

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Éster de breu
Nome comercial da substância	SYLVATAC™ RE 103
Número de identificação	232-479-9 (Número CE)
Número de registo	01-2119486685-21-0000
Sinónimos	Nenhum.
Número SDS	8364
Código do produto	200000000001
Data de publicação	13-Janeiro-2017
Número da versão	3,0
Data de revisão	11-Agosto-2022
Data de substituição	19-Setembro-2017

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

Utilizações identificadas	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais. Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas).
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Kraton Chemical B.V.
Endereço	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Holanda
No do telefone	+31 36 546 2800
Email endereço	regulatory.eu@kraton.com

1.4. Número de telefone de emergência

EU NCEC +44 1865 407 333

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
2.1. Classificação da substância ou mistura

A substância foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008, na sua última redação

Esta substância não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na sua última redação.

Resumo dos perigos Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

2.2. Elementos do rótulo
Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

Contém:	Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol
Pictogramas de perigo	Nenhum.
Palavra-sinal	Nenhum.
Advertências de perigo	A substância não cumpre os critérios de classificação.

Recomendações de prudência

Prevenção	Respeitar as regras de boa higiene industrial.
Resposta	Lavar as mãos após a utilização.
Armazenagem	Guardar afastado de materiais incompatíveis.
Eliminação	Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.

Informação suplementar no rótulo Nenhum.

2.3. Outros perigos

Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar. Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII. O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol	100	8050-26-8	01-2119486685-21-0013 01-2119486685-21-0000 01-2119486685-21-0001	-	
Classificação: -					

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

M: Fator M

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral

Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

Contacto com a pele Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

Contacto com os olhos Não esfregar os olhos. Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

Ingestão Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

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

Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio

Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Aplicar cuidadosamente os meios de extinção para evitar provocar poeira na atmosfera.

Meios de extinção inadequados Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A alta concentração de poeira aérea pode formar uma mistura explosiva com o ar. As cargas estáticas geradas pelo esvaziamento das embalagens numa atmosfera de vapor inflamável ou perto desta podem provocar chama súbita. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos. Durante a decomposição, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

Procedimentos de combate a incêndios especiais Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Usar um equipamento de proteção adequado. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Usar equipamento de proteção individual adequado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a proteção individual recomendada na secção 8 da FDS.
6.2. Precauções a nível ambiental	Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza	<p>Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar a dispersão das poeiras no ar (i.e., limpar as poeiras das superfícies com ar comprimido). Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco.</p> <p>Derrames grandes: molhar com água e colocar diques para posterior eliminação. Use uma pá para colocar o material em um recipiente de despejo de resíduos. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.</p> <p>Pequenos derrames: Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.</p> <p>Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.</p>
6.4. Remissão para outras secções	Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro	<p>Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Evitar depósitos significativos de material, sobretudo em superfícies horizontais, que possam passar para a atmosfera e formar nuvens de poeira combustível e contribuir para explosões secundárias. Deve instituir-se a limpeza de rotina para garantir que as poeiras não se acumulam nas superfícies. Os pós secos podem acumular cargas elétricas estáticas quando sujeitos à fricção das operações de transferência ou mistura. Tomar as precauções adequadas, como ligação elétrica à terra e outras ligações, ou atmosferas inertes. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial. Siga todas as precauções do rótulo e da ficha de segurança, mesmo com a embalagem vazia, pois ela pode conter resíduos do produto.</p>
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar a temperatura ambiente e pressão atmosférica. Guardar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).
7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)	Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Áustria. Lista de MAK, Portaria LEP (GwV), BGBl. II, n.º 184/2001

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	MAK	5 mg/m ³	Fracção respirável
		10 mg/m ³	Fracção inalável.
	STEL	20 mg/m ³	Fracção inalável.
		10 mg/m ³	Fracção respirável

Bélgica. Valores-limite de exposição

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	3 mg/m ³	Fracção respirável
		10 mg/m ³	Fracção inalável.

Finlândia

Componentes adicionais	Tipo	Valor
Poeira	TWA	5 mg/m ³
		10 mg/m ³

França. Valores-limite admissíveis (VLEP) para a exposição profissional a agentes químicos em França, INRS ED 984

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	VME	5 mg/m ³	Fracção respirável

Estatuto Regulamentar: Obrigação regulatória (VRC)

França. Valores-limite admissíveis (VLEP) para a exposição profissional a agentes químicos em França, INRS ED 984

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
		10 mg/m ³	Fracção inalável.

Estatuto Regulamentar: Obrigação regulatória (VRC)

Alemanha. Lista DFG MAK (LEP consultivos). Comissão para a investigação de riscos para a saúde causados por compostos químicos no local de trabalho (DFG)

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	4 mg/m ³	Poeira inalável.

Alemanha. TRGS 900, Valores-limite na atmosfera ambiente no local de trabalho

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	AGW	10 mg/m ³	Fracção inalável.
		1,25 mg/m ³	Fracção respirável

Islândia. LEP. Regulamento n.º 154/1999 sobre limites de exposição profissional

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	5 mg/m ³	Poeira respirável.
		10 mg/m ³	Poeira total.

Irlanda. Limites de exposição profissional

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	4 mg/m ³	Poeira respirável.
		10 mg/m ³	Poeira inalável total.

Letónia. Valores-limite de exposição profissional. Valores-limite de exposição profissional a substâncias químicas no ambiente de trabalho

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	5 mg/m ³	Poeiras.

Lituânia . OELs. Valores-limite para Substâncias Químicas, Requisitos Gerais

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	5 mg/m ³	Fracção respirável
		10 mg/m ³	Fracção inalável.

Países Baixos

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA(- MAK)	5 mg/m ³	Poeira respirável.
		10 mg/m ³	Poeira total.

Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	10 mg/m ³	Poeiras.

Eslovénia. LEP. Regulamentos sobre a proteção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	10 mg/m ³	Fracção inalável.
		1,25 mg/m ³	Fracção respirável

Espanha. Limites de exposição profissional

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	3 mg/m ³	Fracção respirável
		10 mg/m ³	Fracção inalável.

Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	3 mg/m ³	Poeira respirável.
		10 mg/m ³	Poeira inalável.

Reino Unido. EH40 Limites de exposição no local de trabalho (WEL)

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	4 mg/m ³	Poeira respirável.
		10 mg/m ³	Poeira inalável.

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)**População em geral**

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	2,5 mg/kg pc/dia	200	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	2,5 mg/kg pc/dia	200	Toxicidade por dose repetida

Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	5 mg/kg pc/dia	100	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	10 mg/m ³		

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)			
Água do mar	0,01 mg/l	10000	
Água doce	0,1 mg/l	1000	
Sedimento (água do mar)	231,78 mg/kg		
Sedimento (água doce)	2317,75 mg/kg		
Solo	462,06 mg/kg		
STP	2,525 mg/l	10	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).

Proteção da pele

- Proteção das mãos Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

- Outras Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção respiratória Se os controlos de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), é obrigatório o uso de um aparelho respiratório aprovado.

Perigos térmicos Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes. Recomenda-se o uso de fonte para lavagem dos olhos e de chuveiros de emergência.

Controlo da exposição ambiental

O gestor ambiental tem de ser informado de todas as fugas importantes. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico Sólido.
Forma Pastilhas ou Granulado. ou Palhetas

Cor	Amarelo claro
Odor	Suave.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não disponível.
Ponto de inflamação	> 200,0 °C (> 392,0 °F) Método Setaflash Closed Cup
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	< 0,1 % a 25°C; Data is for similar product.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível.
Pressão de vapor	< 0,001 mm Hg a 20°C
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1,07 a 25°C/25°C
Particle characteristics	Não disponível.
Other safety characteristics	
Família química	Éster de breu
Densidade	1070,00 kg/m ³ a 20°C
Taxa de evaporação	0 (n-BuAc=1) estimado
Percentagem volátil	> 0,1 %
Ponto de amolecimento	100 - 106 °C (212 - 222,8 °F) Ring & Ball
Sólidos pesados	100 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Agentes fortemente comburentes. Manter afastado do calor, faíscas e chama nua. Contacto com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes fortemente comburentes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Durante a decomposição, este produto emite fumaça densa e acre com dióxido de carbono, monóxido de carbono, água e outros produtos de combustão.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	A poeira pode irritar as vias respiratórias.
Contacto com a pele	Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.
Contacto com os olhos	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol	Irritação Corrosão - ocular, Não irrita os olhos. Resultado: Negativo Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia Órgão: Olho Duração do teste: 72 hr Período de observação: 7 Dias Notas: OECD 405
Ingestão	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.

Sintomas Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Coelho	> 2000 mg/kg, 24 Horas
	Coelho Branco da Nova Zelândia	> 2000 mg/kg, 14 Dias At this dose no death occurred.; OECD 402.
Oral		
DL50	Rato	> 2000 mg/kg
	Rato Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 14 Dias At this dose no death occurred.; OECD 425

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais do componente não apresentados.

Corrosão/irritação cutânea O contacto prolongado com a pele pode provocar irritação temporaria.

Corrosibilidade

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritação Corrosão - cutânea, Não provoca irritação da pele.
Resultado: Negativo
Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia
Órgão: Pele
Duração do teste: 4 hr
Período de observação: 72 hr
Notas: OECD 404

Lesões/irritações oculares graves O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

Contacto com os olhos

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritação Corrosão - ocular, Não irrita os olhos.
Resultado: Negativo
Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia
Órgão: Olho
Duração do teste: 72 hr
Período de observação: 7 Dias
Notas: OECD 405

Sensibilização respiratória Não disponível.

Sensibilização cutânea Não é de esperar que este produto provoque sensibilização cutânea.

Sensibilização cutânea

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Ensaio de maximização (Magnusson e Kligman), Não provoca sensibilização da pele.
Resultado: Negativo
Espécie: Porquinho da Índia
Órgão: Pele
Notas: OECD 406
Ensaio local nos nódulos linfáticos - Menor concentração que produz reação, Não provoca sensibilização da pele.
Resultado: Negativo
Espécie: Rato
Órgão: Pele
Notas: OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.

Mutagenicidade

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Estudo in vitro de mutação genética em células de mamífero
Resultado: Negativo
Espécie: Rato
Notas: OECD 476
Mutagenicidade em células germinais: aberrações cromossómicas, Este material é considerado não-clastogénico para os linfócitos humano in vitro.
Resultado: Negativo
Espécie: Humano
Notas: OECD 473

Mutagenicidade

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Mutagenicidade em células germinais: teste de Ames, Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.

Resultado: Negativo

Espécie: Salmonella typhimurium

Notas: OECD 471

Carcinogenicidade

Este produto não é considerado cancerígeno pelo CIIC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Hungria. 26/2000 EüM Portaria relativa à proteção contra e prevenção dos riscos relacionados com a exposição a carcinogénios no trabalho (como modificado)

Não consta das listagens.

Toxicidade reprodutiva

Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.

Outras informações

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Cytotoxicity - in Vitro, Não citotóxico

Resultado: Negativo

Espécie: Humano

Órgão: Fibroblasts cells

Notas: BS 30993-5

Cytotoxicity - in Vitro, Não citotóxico

Resultado: Negativo

Espécie: Humano

Órgão: Lung cell tissue

Notas: BS 5736

Cytotoxicity - in Vitro, Não citotóxico

Resultado: Negativo

Espécie: Rato

Órgão: Fibroblasts cells

Duração do teste: 72 hr

Período de observação: 24 hr

Notas: BS 5736

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

O produto não está classificado como perigoso para o ambiente. Contudo, isto não exclui a possibilidade de derrames grandes ou frequentes poderem ter um efeito nocivo ou deteriorante para o ambiente.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)		
Aquático		
Algas	EL50	Algas verdes (Selenastrum capricornutum)
	NOEL	Algas verdes (Selenastrum capricornutum)
Crustáceos	EL50	Pulga d'água (Daphnia Magna)
	NOEC	Pulga d'água (Daphnia Magna)
Peixe	LL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)
	NOEL	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)

* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais do componente não apresentados.

12.2. Persistência e degradabilidade

O producto não é facilmente biodegradável.

Biodegradabilidade

Degradação percentual (biodegradação aeróbia)

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

0 % OECD 301B

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Espécie: Lamas de depuração ativadas

Duração do teste: 28 Dias

12.3. Potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57.º (f) do REACH, do Regulamento (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.

12.7. Outros efeitos adversos

Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos

Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).

Embalagens contaminadas

Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.

Código da UE em matéria de resíduos

O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.

Métodos de eliminação/informação

Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Precauções especiais

Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU

Não disponível.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não disponível.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe

Não disponível.

Risco subsidiário

-

Nº do perigo (ADR)

Não disponível.

Código de restrição em túneis

Não disponível.

14.4. Grupo de embalagem

Não disponível.

14.5. Perigos para o ambiente

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não disponível.

RID

14.1. Número ONU

Não disponível.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não disponível.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe

Não disponível.

Risco subsidiário

-

14.4. Grupo de embalagem

Não disponível.

14.5. Perigos para o ambiente

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não disponível.

ADN

14.1. Número ONU

Não disponível.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não disponível.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe

Não disponível.

Risco subsidiário

-

- 14.4. Grupo de embalagem Não disponível.
14.5. Perigos para o ambiente Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador Não disponível.

IATA

- 14.1. UN number Not available.
14.2. UN proper shipping name Not available.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not available.

IMDG

- 14.1. UN number Not available.
14.2. UN proper shipping name Not available.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not available.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not available.
14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Não consta das listagens.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redacção que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção

Não consta das listagens.

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redacção que lhe foi dada.

Regulamentos nacionais

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.

Classe de perigo para a água

AwSV

WGK1

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas

Não disponível.

Referências

Não disponível.

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

Não aplicável.

Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

Nenhum.

Informação sobre revisão

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: 2,3. Outros perigos
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual: Controlo da exposição ambiental
SECÇÃO 11: Informação toxicológica: Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
SECÇÃO 12: Informação ecológica: 12,6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
SECÇÃO 12: Informação ecológica: 12,5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
SECÇÃO 16: Outras informações: Declaração de exoneração de responsabilidade

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Declaração de exoneração de responsabilidade

A KRATON CORPORATION apela a cada cliente ou beneficiário desta Ficha de segurança (SDS) que o analise atentamente e que consulte os conhecimentos especializados adequados, conforme necessário, de forma a conhecer e entender os dados inseridos nesta Ficha e os riscos associados ao produto. A informação constante deste documento, à data do presente documento, é baseada no atual conhecimento, obtido de fontes fiáveis e tanto quanto é da nossa razoável capacidade e de boa-fé. Esta informação é prestada sem qualquer garantia, seja de que género for, e não constituirá qualquer responsabilidade ou dever legal da parte do(s) autor(es), seus funcionários ou suas afiliadas. A informação foi reunida apenas para efeitos de orientação, sem qualquer garantia da sua integralidade. A informação não constitui uma garantia de quaisquer propriedades, características, qualidades ou especificações em concreto do produto.

A informação refere-se apenas ao produto específico designado e pode não ser válida para esse produto se usado em conjunto com quaisquer outros materiais ou produtos, ou em qualquer processo, a menos que expressamente especificado no presente documento. Nada referido no presente documento deverá ser entendido como recomendação ou licença de utilização de qualquer produto em conflito, ou conforme reclamado, por quaisquer direitos de patentes. O utilizador deve, por si só, determinar se o uso de um produto infringe quaisquer patentes. Os requisitos regulamentares estão sujeitos a alterações e podem variar consoante a localização. É da responsabilidade do comprador/utilizador assegurar que estas atividades estão em conformidade com todas as licenças locais e a legislação internacional, federal e nacional.

Nós, em nosso nome próprio e em nome das nossas afiliadas, renunciamos expressamente a toda e qualquer responsabilidade jurídica por quaisquer danos ou lesões resultantes de atividades relacionadas, de qualquer forma, com a informação constante deste documento. Devido à proliferação das fontes de informação, não somos e não podemos ser responsabilizados por Fichas SDS obtidas de qualquer outra fonte a não ser a nossa. Se obteve uma Ficha SDS de outra fonte, ou se não tem a certeza se a Ficha SDS que possui é recente, entre em contacto connosco para obter a versão mais recente.

*KRATON, the KRATON logo, the “Green Super Drop” logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC são marcas registadas ou marcas comerciais registadas da Kraton Corporation ou das respetivas subsidiárias ou afiliadas num ou mais países, mas não em todos.

©2016-2022 Kraton Corporation