

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

<b>Nome da substância</b>	Éster de breu
<b>Nome comercial da substância</b>	SYLVALITE™ RE 100L
<b>Número de identificação</b>	232-479-9 (Número CE)
<b>Número de registo</b>	01-2119486685-21-0013
<b>Sinónimos</b>	Nenhum.
<b>Número SDS</b>	13537
<b>Código do produto</b>	200000001470
<b>Data de publicação</b>	13-Janeiro-2017
<b>Número da versão</b>	3,0
<b>Data de revisão</b>	14-Junho-2022
<b>Data de substituição</b>	18-Setembro-2017

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

<b>Utilizações identificadas</b>	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais. Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas).
<b>Utilizações desaconselhadas</b>	Nenhum conhecido.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

<b>Nome da empresa</b>	Kraton Chemical B.V.
<b>Endereço</b>	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Holanda
<b>No do telefone</b>	+31 36 546 2800
<b>Email endereço</b>	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**

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

**Recomendações de prudência**

<b>Prevenção</b>	Respeitar as regras de boa higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Lavar as mãos após a utilização.
<b>Armazenagem</b>	Guardar afastado de materiais incompatíveis.
<b>Eliminação</b>	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	99-100	8050-26-8	01-2119486685-21-0013 01-2119486685-21-0000 01-2119486685-21-0001	-	
<b>Classificação:</b> -					

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

CRE: Regulamento N.º 1272/2008.

DSP: Diretiva 67/548/CEE.

M: Fator M

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

#: Esta substância viu-lhe atribuído(s) limite(s) de exposição profissional comunitário(s).

## 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 póis 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 (CO<sub>2</sub>). 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** 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.

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.

Pequenos derrames: Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

**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** 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.

**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

##### Bélgica. Valores-limite de exposição

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

##### Bulgária. Limites de exposição profissional. Regulamento n.º 13 relativo à protecção dos trabalhadores face aos riscos de exposição a agentes químicos no trabalho

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

##### República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361

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

##### Estónia. LEP. Limites de Exposição Profissional a Substâncias Perigosas (Regulamento N.º 105/2001, Anexo), alterado

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira fina , fracção respiratória

**Estónia. LEP. Limites de Exposição Profissional a Substâncias Perigosas (Regulamento N.º 105/2001, Anexo), alterado**

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
		1 mg/m <sup>3</sup>	Poeira total.

**Finlândia**

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

**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 <sup>3</sup>	Fracção respirável
<b>Estatuto Regulamentar:</b>	Obrigação regulatória (VRC)		
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
<b>Estatuto Regulamentar:</b>	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 <sup>3</sup>	Poeira inalável.

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

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

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

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

**Irlanda. Limites de exposição profissional**

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Poeiras.

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

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

**Países Baixos**

Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA(- MAK )	5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Total
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Fracção inalável.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável

<b>Espanha. Limites de exposição profissional</b>			
Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracção respirável
		10 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
<b>Suécia. LEP. Autoridade para o Ambiente Laboral (AV) Valor-Limite de Exposição Profissional (AFS 2015:7)</b>			
Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
<b>Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)</b>			
Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável.
<b>Reino Unido. EH40 Limites de exposição no local de trabalho (WEL)</b>			
Componentes adicionais	Tipo	Valor	Forma
Poeira	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira respirável.
		10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		

#### **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**

<b>Informação geral</b>	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.
<b>Proteção ocular/facial</b>	Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).
<b>Proteção da pele</b>	
- <b>Proteção das mãos</b>	Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.
- <b>Outras</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>Proteção respiratória</b>	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.

<b>Perigos térmicos</b>	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.
<b>Medidas de higiene</b>	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.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Pastilhas ou Granulado. ou Palhetas
<b>Cor</b>	Amarelo claro
<b>Odor</b>	Suave.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Boiling point or initial boiling point and boiling range</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	260,0 °C (500,0 °F) Método Setaflash Closed Cup
<b>Temperatura de autoignição</b>	399 °C (750,2 °F)
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	0,38 mg/l a 20°C; Data is for similar product.
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	3,6 a 20°C
<b>Pressão de vapor</b>	< 0,001 mm Hg a 20°C
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	1,07 OECD 105 a 25°C/25°C; (water=1)
<b>Particle characteristics</b>	Não disponível.
<b>Other safety characteristics</b>	
<b>Família química</b>	Éster de breu
<b>Densidade</b>	1070,00 kg/m <sup>3</sup> a 25°C
<b>Taxa de evaporação</b>	0 (n-BuAc=1) estimado
<b>Percentagem volátil</b>	< 0,5 % EPA Method 24
<b>Libras por galão</b>	9 lb/gal a 25°C
<b>Ponto de amolecimento</b>	96 - 102 °C (204,8 - 215,6 °F) Ring & Ball
<b>Viscosidade</b>	11800 cP Brookfield a 125°C
<b>Sólidos pesados</b>	100 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Agentes fortemente comburentes. Manter afastado do calor, faíscas e chama nua. Contacto com materiais incompatíveis. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	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)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
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.
<b>Oral</b>		
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 temporária.

#### 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 mutagênicos ou genotóxicos.

**Mutagenicidade**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Estudo in vitro de mutação genética em células de mamífero  
 s Resultado: Negativo  
 Espécie: Rato  
 Notas: OECD 476  
 Mutagenicidade em células germinais: aberrações cromossômicas, Este material é considerado não-clastogênico para os linfócitos humano in vitro.  
 Resultado: Negativo  
 Espécie: Humano  
 Notas: OECD 473  
 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)		
<b>Aquático</b>		
Algas	EL50	Algas verdes (Selenastrum capricornutum) > 1000 mg/l, 72 hr OECD 201
	NOEL	Algas verdes (Selenastrum capricornutum) 1000 mg/l, 72 hr OECD 201



Componentes		Espécie	Resultados dos testes
Crustáceos	EL50	Pulga d'água (Daphnia Magna)	> 1000 mg/l, 48 hr OECD 202
	NOEC	Pulga d'água (Daphnia Magna)	1000 mg/l, 48 hr OECD 202
Peixe	LL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)	> 1000 mg/l, 96 hr OECD 203
	NOEL	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)	1000 mg/l, 96 hr OECD 203

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

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não se degrada facilmente.

#### 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 ativas  
 Duração do teste: 28 Dias

**12.3. Potencial de bioacumulação** Não disponível.

#### Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow)

SYLVALITE™ RE 100L 3,6, a 20°C

**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 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code.

## **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 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 redação**

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 redação 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 redação 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 redação**

Não consta das listagens.

#### **Outros regulamentos**

Esta Ficha de Segurança está conforme aos requisitos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006. O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações.

#### **Regulamentos nacionais**

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

#### **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  
Dados dos RegPerig: Orla do Pacífico  
GHS: Classificação

#### **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