

N.º da versão: 6,1

Data de publicação: 13-Novembro-2015

Data de revisão: 17-Fevereiro-2023

Data de substituição: 23-Junho-2022

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

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol
Nome comercial da substância	SYLVALITE™ RE 105L
Número de identificação	68515-02-6 (Número CE)
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Número SDS	8738
Código do produto	200000000280

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

Utilizações identificadas	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais. Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (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

Geral na UE	112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Áustria Centro de Informação Antivenenos nacional	+431 406 4343 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Bélgica Centro de Controlo Antivenenos nacional	070 245 245 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Bulgária Centro de Informação Toxicológica nacional	+359 2 9154 233 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Croácia Centro de Informação Anti-Venenos	+385 1 2348 342 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Chipre Center de informação antivenenos	1401 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
República Checa Centro de Informação Antivenenos nacional	+420 224 919 293 ou +420 224 915 402 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Dinamarca Centro de Controlo Antivenenos nacional	+45 82 12 12 12 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Estónia Centro de Informação Antivenenos nacional	16662 ou no estrangeiro: (+372) 626 9390 (Das 9h00 de 2.ª feira até às 9h00 de sábado (fechado aos domingos e feriados nacionais). A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Finlândia Centro de Informação Antivenenos nacional	(09) 471 977 (direto) ou (09) 4711 (central telefónica) (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

França Centro de Controlo Antivenenos nacional	Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Grécia Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações	(0030) 2107793777 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Hungria Número nacional de socorro	+36-80-201-199 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Islândia Center de informação antivenenos	(+354) 543 2222 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Letónia Ajuda médica de Urgência	113
Letónia Centro de Venenos e Informação sobre Medicamentos	+371 67042473 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Lituânia Neatidéliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 ou +37068753378 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Malta Departamento de acidentes e emergências	2545 4030 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Países Baixos Centro de Informação Antivenenos nacional (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Apenas para fins de informação do pessoal médico em caso de intoxicação aguda)
Noruega Centro de Informação Antivenenos norueguês	22 59 13 00 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Portugal Center de informação antivenenos	800 250 250 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Roménia Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponível das 8h00-15h00. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Eslováquia Centro de Informação Toxicológica nacional	+421 2 5477 4166 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Espanha Serviço de Informações toxicológicas	+ 34 91 562 04 20 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Suécia Centro de Informação Antivenenos nacional	112 - e peça para falar com as Informações Antivenenos (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Suíça Tox Info Suisse	145 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

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, conforme alterado

Perigos para a saúde

Lesões/irritações oculares graves	Categoria 2	H319 - Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 4	H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
---	-------------	---

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Contém: Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H413

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Recomendações de prudência

Prevenção

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P302 + P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Armazenagem

Não disponível.

Eliminação

Não disponível.

Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

2.3. Outros perigos

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 %. Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

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
Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	99-100	68515-02-6	-	-	

Classificação: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 4;H413

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.

Comentários sobre a composição

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha.

Contacto com os olhos

Não esfregar os olhos. Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. 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

Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Os póis podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

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.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. 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). Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. 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. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

6.4. Remissão para outras secções

Não disponível.

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. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. 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 afastado do calor, faíscas e chama nua. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar a temperatura ambiente e pressão atmosférica.

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

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção 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	
		10 mg/m ³	Fracção inalável.	
	Estatuto Regulamentar: Obrigação regulatória (VRC)	VME	5 mg/m ³	Fracção respirável
			10 mg/m ³	Fracção inalável.

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 390/2009 relativo aos limites de poluição e medidas para reduzir a poluição no local de trabalho, conforme alterado

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) Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não disponível.

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. Disponibilizar instalações especiais para lavagem dos olhos.

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 É recomendado o uso de escudo facial. Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).

Proteção da pele

- Proteção das mãos	Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Quando manejar substâncias quentes, utilizar luvas resistentes ao calor. A escolha de luvas adequadas não depende só do material, mas também de outras características de qualidade, variando entre fabricantes. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre a duração do material de que são feitas. Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN 374. As luvas recomendadas incluem borracha, neoprene, nitrila ou viton. Para um contacto contínuo, recomendamos luvas com um tempo de rutura de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos. Para uma proteção contra salpicos ou a curto prazo, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis luvas adequadas que ofereçam este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável um tempo de rutura mais baixo, desde que se sigam regimes de manutenção e substituição apropriados. A espessura das luvas deve ser tipicamente superior a 0,35 mm. Esta recomendação é apenas uma orientação. Pode não ser apropriada para todos os locais de trabalho. Não deve ser considerada como aprovação de qualquer cenário de utilização específico. Deve ser feita uma avaliação de perigo antes da utilização para assegurar que as luvas são adequadas a ambientes e processos de trabalho específicos.
- Outras	Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.
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. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Recomenda-se o uso de fonte para lavagem dos olhos e de chuveiros de emergência.
Controlo da exposição ambiental	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. 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	Avermelhado.
Odor	Suave.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de explosividade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – inferior (%) temperatura	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%) temperatura	Não disponível.
Ponto de inflamação	>249,0 °C (>480,2 °F) Método Setaflash Closed Cup
Temperatura de autoignição	>200 °C (>392 °F)
Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Solubilidade	
Solubilidade (água)	<0,1 % a 25°C

Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Não disponível.
Pressão de vapor	<0,001 mm Hg a 20°C
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade	1070,00 kg/m ³ a 20°C
Densidade relativa	1,07 a 25°C/25°C; (water=1)
Densidade de vapor	Não disponível.
Características das partículas	Não disponível.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico Não estão disponíveis mais informações relevantes.

9.2.2. Outras características de segurança

Família química	Éster de breu modificado
Taxa de evaporação	0 (n-BuAc=1) estimado
Limite de explosividade	Não disponível.
Percentagem volátil	<2 % EPA Method 24
Libras por galão	9 a 25°C
Ponto de amolecimento	105 °C (221 °F) Ring & Ball
Viscosidade	31250 cP Brookfield a 125°C
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 A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	A poeira pode irritar as vias respiratórias.
Contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	Irritação Corrosão - ocular, Os dados são para produto similar. Resultado: Positivo Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia Órgão: Olho Duração do teste: 4 hr Período de observação: 72 hr Notas: OCDE 405

Ingestão Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.

Sintomas Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Os póis podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea.

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

Toxicidade aguda Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol (CAS 68515-02-6)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg Os dados são para produto similar.
		> 2000 mg/kg At this dose no death occurred.; Os dados são para produto similar.
NOAEL	rato Wistar	300 mg/kg/dia, 8 semanas Desenvolvimento ; Os dados são para produto similar.
NOEL	rato Wistar	1000 mg/kg/dia, 8 semanas Reprodutivo ; Os dados são para produto similar.

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

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosibilidade

Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol

Irritação Corrosão - cutânea, Não provoca irritação da pele .; Data is for similar product.

Resultado: Negativo

Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia

Órgão: Pele

Duração do teste: 4 hr

Período de observação: 72 hr

Notas: OCDE 404

Lesões/irritações oculares graves Provoca irritação ocular grave.

Contacto com os olhos

Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol

Irritação Corrosão - ocular, Os dados são para produto similar.

Resultado: Positivo

Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia

Órgão: Olho

Duração do teste: 4 hr

Período de observação: 72 hr

Notas: OCDE 405

Sensibilização respiratória Não é um sensibilizante respiratório.

Sensibilização cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização cutânea

Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol

50 % w/w Ensaio local nos nódulos linfáticos - Menor concentração que produz reação, SI=5; Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Resultado: Positivo

Espécie: Rato

Notas: OCDE 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

Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol

In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos. ; Os dados são para produto similar.

Resultado: Negativo

Espécie: Rato

Notas: OCDE 476

Mutagenicidade em células germinais: aberrações cromossómicas, Os dados são para produto similar.

Resultado: Negativo

Espécie: Humano

Notas: OCDE 473

Mutagenicidade em células germinais: teste de Ames, Os dados são para produto similar.

Resultado: Negativo

Espécie: Salmonella typhimurium

Notas: OCDE 471

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

Hungria. 26/2000 EUM Portaria relativa à proteção contra e prevenção dos riscos relacionados com a exposição a carcinógenos 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 classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não classificado.
Perigo de aspiração	Não constitui perigo por aspiração.
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	Não disponível.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol (CAS 68515-02-6)		
Aquático		
Crustáceos	CE50 Pulga d'água (Daphnia Magna)	> 100 mg/l, 48 hr Os dados são para produto similar.

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

12.2. Persistência e degradabilidade O produto não é facilmente biodegradável.

Biodegradabilidade

Degradação percentual (biodegradação aeróbia)

Breu, polímero com ácido isoftálico e pentaeritritol	46 % Teste de libertação de dióxido de carbono, Os dados são para produto similar. Resultado: Not readily biodegradable Espécie: Lamas de depuração ativadas
--	--

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow) Não disponível.

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. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. 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 controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
Nº do perigo (ADR)	Não atribuído.
Código de restrição em túneis	Não atribuído.
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

RID

14.1. Número ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

ADN

14.1. Número ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	Não atribuído.
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

IATA

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

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

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, Anexos I e II, conforme alterado

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, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

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 redacção

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Nenhum conhecido.

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, conforme alterada

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, conforme alterada

Não consta das listagens.

Outros regulamentos

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

Regulamentos nacionais

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos. Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

Classe de perigo para a água

AwSV WGK3

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 por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15	<p>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</p> <p>H319 Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.</p>
Informação sobre revisão	Nenhum.
Informação sobre formação	Seguir as instruções da formação ao manusear este material.
Declaração de exoneração de responsabilidade	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nós, em nosso nome próprio e em nome das nossas afiliadas, renunciaremos 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.</p> <p>*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.</p> <p>©2016-2022 Kraton Corporation</p>