

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

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Alfa-pineno
Nome comercial da substância	SYLVAPINE™ A (Alpha Pinene)
Número de identificação	201-291-9 (Número CE)
Número de registo	01-2119519223-49-0005
Sinónimos	Nenhum.
Número SDS	8570
Código do produto	200000000091
Data de publicação	02-Março-2016
Número da versão	6,1
Data de revisão	27-Abril-2022
Data de substituição	04-Dezembro-2018

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

Utilizações identificadas	Monómeros
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 9154233 (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.)
Hungria Número nacional de socorro	36 80 20 11 99 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Lituânia Neatidēliotina 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)	030-274 88 88 (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.)
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.)
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.)

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

Perigos físicos

Líquidos inflamáveis	Categoria 3	H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
----------------------	-------------	-------------------------------------

Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2	H315 - Provoca irritação cutânea.
----------------------------	-------------	-----------------------------------

Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
------------------------	-------------	--

Perigo de aspiração	Categoria 1	H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
---------------------	-------------	--

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo para o ambiente aquático	Categoria 1	H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
--	-------------	---

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 1	H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	-------------	--

Resumo dos perigos

Pode-se inflamar por calor, faíscas ou chamas. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Perigoso para o ambiente quando despejado em cursos de água. A exposição profissional à substância ou à mistura pode provocar efeitos adversos para a saúde.

2.2. Elementos do rótulo

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

Contém: Alfa-pineno

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H400
H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 Evitar respirar as névoas ou vapores.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Armazenagem

Não disponível.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

2.3. Outros perigos

A acumulação estática de líquido inflamável pode tornar-se eletrostaticamente carregada mesmo em equipamentos ligados e com ligação à terra. As faíscas podem incendiar líquidos e vapores. Pode provocar fogo súbito ou explosão. 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
Alfa-pineno	100	80-56-8 201-291-9	01-2119519223-49-0005	-	

Classificação: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

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

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. 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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Contacto com 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. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

Ingestão

Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.

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

Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. 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. Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover o vestuário que não aderiu à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio Líquido e vapor inflamáveis.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Névoa de água. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Só é possível utilizar pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra em pequenos incêndios.

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

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e inflamar-se para trás. Este produto é mau condutor elétrico e pode ficar carregado eletrostaticamente. Caso se acumule uma carga suficiente, pode ocorrer ignição de misturas inflamáveis. Para reduzir o potencial de descarga estática, aplicar os devidos procedimentos de ligação e ligação à terra. Este líquido pode acumular eletricidade estática durante o enchimento de recipientes devidamente ligados à terra. A acumulação de eletricidade estática pode aumentar significativamente na presença de pequenas quantidades de água ou de outros contaminantes. O material flutua e pode sofrer ignição à superfície da água. 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 equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza.

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. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental.

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) Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Cobrir com capa plástica para impedir o alastramento. Utilizar material não combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e colocar num contentor para eliminação posterior. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Absorver com terra, areia ou outro material não combustível e transferir para contentores para eliminação posterior. Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

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

Não manusear, armazenar, nem abrir perto de chama aberta, de fontes de calor ou de ignição. Proteger o material da luz direta do sol. Não fumar durante a utilização. Exaustores de ar gerais e locais à prova de explosão. Minimizar os riscos de incêndio de materiais inflamáveis e combustíveis (incluindo poeira combustível e líquidos acumulados estáticos) ou reações perigosas com materiais incompatíveis. As operações de manuseamento que podem promover a acumulação de cargas estáticas incluem, entre outras: mistura, filtração, bombagem a caudais elevados, enchimento à superfície, criação de névoas ou aerossóis, enchimento de reservatórios e recipientes, limpeza de reservatórios, amostragem, medição do nível, carga alternada, operações com camiões de aspiração. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Usar ferramentas antichispa e equipamentos à prova de explosão. Evitar respirar as névoas ou vapores. Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. 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

Armazenar em local fechado à chave. Manter afastado do calor, faíscas e chama nua. Evitar a acumulação de carga eletrostática usando técnicas comuns de ligação e ligação à terra. Eliminar as fontes de ignição. Evitar promotores de faíscas. Ligar à terra/ligar os recipientes e o equipamento. Por si, estas podem ser insuficientes para remover a eletricidade estática. Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Conservar no recipiente original bem fechado. Manter os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar a temperatura ambiente e pressão atmosférica. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. 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/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Áustria

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	Tecto	560 mg/m ³	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina
	TWA(MAK)	560 mg/m ³	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina

Bélgica. Valores-limite de exposição

Componentes	Tipo	Valor
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	20 ppm

Bulgária

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	300 mg/m ³	Óleo, terebintina

Croácia

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	- MAK	566 mg/m ³	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina
	STEL(STACS)	850 mg/m ³	Óleo, terebintina
		150 ppm	Óleo, terebintina

República Checa

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	Tecto	800 mg/m ³	Óleo, terebintina
	TWA	300 mg/m ³	Óleo, terebintina

Dinamarca. Valores-limite de exposição

Componentes	Tipo	Valor
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TLV	25 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	300 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor
		50 ppm
	TWA	150 mg/m3
		25 ppm

Finlândia

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	280 mg/m3	Óleo, terebintina
		50 ppm	Óleo, terebintina
	TWA	140 mg/m3	Óleo, terebintina
		25 ppm	Óleo, terebintina

França

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	VME	560 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina

Grécia

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	840 mg/m3	Óleo, terebintina
		150 ppm	Óleo, terebintina
	TWA	560 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina

Hungria

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	560 mg/m3	Óleo, terebintina
	TWA	560 mg/m3	Óleo, terebintina

Islândia

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	140 mg/m3	Óleo, terebintina
		25 ppm	Óleo, terebintina

Irlanda

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	840 mg/m3	Óleo, terebintina
		150 ppm	Óleo, terebintina
	TWA	112 mg/m3	Óleo, terebintina
		20 ppm	Óleo, terebintina

Itália. Limites de Exposição Profissional

Componentes	Tipo	Valor
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	20 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	300 mg/m3
		50 ppm
	TWA	150 mg/m3
		25 ppm

Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho

Componentes	Tipo	Valor
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TLV	140 mg/m3
		25 ppm

Polónia

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	300 mg/m3	Óleo, terebintina

Polónia			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
	TWA	112 mg/m3	Óleo, terebintina
Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)			
Componentes	Tipo	Valor	
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	20 ppm	
Roménia			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	500 mg/m3	Óleo, terebintina
	TWA	400 mg/m3	Óleo, terebintina
Eslováquia			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	850 mg/m3	Óleo, terebintina
		150 ppm	Óleo, terebintina
	TWA	560 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina
Eslovénia			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	560 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina
Espanha. Limites de exposição profissional			
Componentes	Tipo	Valor	
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	TWA	113 mg/m3	
		20 ppm	
Suécia. LEP. Autoridade para o Ambiente Laboral (AV) Valor-Limite de Exposição Profissional (AFS 2015:7)			
Componentes	Tipo	Valor	
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	300 mg/m3	
		50 ppm	
	TWA	150 mg/m3	
		25 ppm	
Suíça			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	560 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina
	TWA	560 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina
Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)			
Componentes	Tipo	Valor	
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	224 mg/m3	
		40 ppm	
	TWA	112 mg/m3	
		20 ppm	
Reino Unido			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)	STEL	850 mg/m3	Óleo, terebintina
		150 ppm	Óleo, terebintina
	TWA	566 mg/m3	Óleo, terebintina
		100 ppm	Óleo, terebintina

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
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,225 mg/kg pc/dia	1050	Efeitos na fertilidade
Longa duração, Sistémica, Inalação	0,674 mg/m ³	150	Efeitos na fertilidade
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,225 mg/kg pc/dia	1050	Efeitos na fertilidade

Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,542 mg/kg pc/dia	525	Efeitos na fertilidade
Longa duração, Sistémica, Inalação	3,8 mg/m ³	75	Efeitos na fertilidade

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)			
Água do mar	0,061 µg/l	5000	
Água doce	0,606 µg/l	500	
Intoxicação secundária	8,76 mg/kg	90	Oral
Sedimento (água do mar)	15,7 µg/kg		
Sedimento (água doce)	157 µg/kg		
Solo	31,7 µg/kg		
STP	0,2 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. É obrigatória a existência de instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência ao manusear este produto.

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 fumar durante a utilização. 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	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	Colorless
Odor	Terebentina.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-58 °C (-72,4 °F)
Boiling point or initial boiling point and boiling range	152 - 157 °C (305,6 - 314,6 °F)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não disponível.
Ponto de inflamação	29,0 °C (84,2 °F) Método Setaflash Closed Cup
Temperatura de autoignição	255 °C (491 °F)
Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	< 0,04 mg/l a 20°C
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	4,8 (ar=1,0)
Densidade relativa	Não disponível.
Particle characteristics	Não disponível.
Other safety characteristics	
Família química	Terebentina.
Densidade	860,00 kg/m ³ a 15,5°C
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Explosividade	> 0,8 % Limites de explosividade no ar, inferiores, % por volume
Inflamabilidade	Inflamável
Peso molecular	136,23 g/mol
Propriedades comburentes	Não comburente.
Percentagem volátil	99,9 % estimado
Libras por galão	7,2 a 15°C
Gravidade específica	0,86 ASTM D802-82 a 15°C/15°C; (water=1)
Sólidos pesados	0 %

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. Evitar calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
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 inalação prolongada pode ser nociva.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
Alfa-pineno	Irritação Corrosão - ocular, Não irrita os olhos .; Data is for similar product. Resultado: Negativo Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia Órgão: Olho Período de observação: 72 hr Notas: OECD 405
Ingestão	As gotículas do produto aspiradas para os pulmões por ingestão ou vômito podem causar uma grave pneumonia química.
Sintomas	Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Alfa-pineno (CAS 80-56-8)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Coelho Branco da Nova Zelândia	> 2000 mg/kg Os dados são para produto similar.
Oral		
DL50	Rato Sprague-Dawley	500 mg/kg OECD 423
<u>subaguda</u>		
Inalação		
Fraco nível de efeito prejudicial observável	Rato Fischer 344	> 25 ppm, 14 semanas macho ;Os dados são para produto similar. ; OECD 413
NOAEL	Rato Fischer 344	> 200 ppm, 14 semanas fêmea ;Os dados são para produto similar. ; OECD 413
Oral		
NOAEL	Rato	> 50 ppm, 14 semanas OECD 413
	Rato Sprague-Dawley	250 mg/kg/dia Nenhuma toxicidade para a reprodução ; Os dados são para produto similar. ; OECD 414

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

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea.
Corrosibilidade	
Alfa-pineno	Irritação Corrosão - cutânea, Efeitos irritantes sobre a pele .; Data is for similar product. Resultado: Positivo Espécie: Humano Órgão: Pele Notas: ECVAM v1,8
Lesões/irritações oculares graves	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
Contacto com os olhos	
Alfa-pineno	Irritação Corrosão - ocular, Não irrita os olhos .; Data is for similar product. Resultado: Negativo Espécie: Coelho Branco da Nova Zelândia Órgão: Olho Período de observação: 72 hr Notas: OECD 405
Sensibilização respiratória	Não disponível.
Sensibilização cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização cutânea

Alfa-pineno

29 % Ensaio local nos nódulos linfáticos - Menor concentração que produz reação, Pode causar sensibilização em contacto com a pele. ; Os dados são para produto similar.

Resultado: Positivo

Espécie: Rato

Órgão: Pele

Notas: OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

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

Mutagenicidade

Alfa-pineno

Estudo in vitro de mutação genética em células de mamíferos, Os dados são para produto similar.

Resultado: Negativo

Espécie: Rato

Notas: OECD 476

Mutagenicidade em células germinais: aberrações cromossômicas, Este material é considerado não-clastogénico para os linfócitos humano in vitro. ; Os dados são para produto similar.

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 mutagénicos ou genotóxicos. ; Os dados são para produto similar.

Resultado: Negativo

Espécie: Salmonella typhimurium

Notas: OECD 471

Toxicidade genética - in vivo, Os dados são para produto similar.

Resultado: Negativo

Espécie: Rato

Notas: OECD 474

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 classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado.

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes

Alfa-pineno (CAS 80-56-8)

	Espécie	Resultados dos testes
CE50	Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	48 hr >> Hidrossolubilidade ; Os dados são para produto similar. ; OECD 201
	Lamas de depuração ativadas	326 mg/l, 3 hr Os dados são para produto similar. ; OECD 209
EC10	Lamas de depuração ativadas	38 mg/l, 3 hr Os dados são para produto similar. ; OECD 209

Componentes		Espécie	Resultados dos testes
	LOEC	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	0,494 mg/l, 48 hr Os dados são para produto similar. ; OECD 201
	NOEC	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	0,247 mg/l, 48 hr Os dados são para produto similar. ; OECD 201
Aquático			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	0,475 mg/l, 48 hr Os dados são para produto similar. ; OECD 202
Peixe	CL50	Danio rerio	0,303 mg/l, 96 hr Os dados são para produto similar. ; OECD 203
	NOEC	Carpa (Cyprinus carpio)	96 hr >> Hidrossolubilidade ; Os dados são para produto similar. ; OECD 203

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

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto é biodegradável.

Biodegradabilidade

Degradação percentual (biodegradação aeróbia)

Alfa-pineno

76 %, Os dados são para produto similar.
Resultado: Rápidamente biodegradável
Espécie: Lamas de depuração ativadas
Duração do teste: 28 d

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Alfa-pineno

4,49, a 25°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. 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 UN2368

14.2. Designação oficial de transporte da ONU alpha-PINENE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 3

Risco subsidiário -

Label(s) 3

Nº do perigo (ADR) 30

Código de restrição em túneis D/E

14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

RID

14.1. Número ONU	UN2368
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	alpha-PINENE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	3
Risco subsidiário	-
Label(s)	3
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

ADN

14.1. Número ONU	UN2368
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	alpha-PINENE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	3
Risco subsidiário	-
Label(s)	3
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IATA

14.1. UN number	UN2368
14.2. UN proper shipping name	alpha-Pinene
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

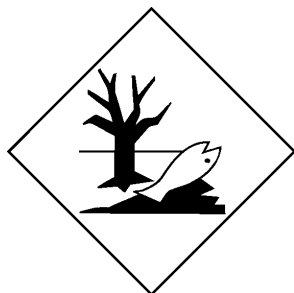
IMDG

14.1. UN number	UN2368
14.2. UN proper shipping name	alpha-PINENE, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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



Poluente marinho



Informação geral

Poluente marinho regulado pelo IMDG.

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 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	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. Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada.

15.2. Avaliação da segurança química Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisão

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: 2,3. Outros perigos
SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Supplemental label elements
SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Informação suplementar no rótulo
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes: Informação do componente
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção 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
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

Anexo à ficha alargada de dados de segurança (FaDS)

Índice

1. ES Polimerização (Massas e batch) (SU3, SU8, SU9, ERC6c, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15)

18

1 - Cenário de exposição Trabalhador

1. Polimerização (Massas e batch)

Lista de descritores de utilizações

Sector(es) de utilização SU3: Utilizações industriais. SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU9: Fabrico de produtos químicos finos

Categorias de produto [PC]: Não atribuído.

Nome do cenário individual ambiental e respetiva categoria de emissão para o ambiente Polimerização (Massas e batch)
ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos

Lista dos nomes dos cenários individuais para a exposição dos trabalhadores e categorias de processo (PROC) correspondentes Polimerização (Massas e batch)
PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição. PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada. PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação). PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição. PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim. PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Outros esclarecimentos

Outro processo ou atividade Produção de polímeros. Atividades de laboratório. Não aplicar lamas industriais em solos naturais.. Amostra do produto. Armazenamento. Processo descontínuo. Gestão de resíduos.

2.1.1. Cenário individual que controla a exposição ambiental para Polimerização (Massas e batch)

Características do produto

Estado físico Líquido

Viscosidade

Viscosidade dinâmica 1,3 cP 25 °C

Quantidades utilizadas

Fracção de tonagem da EU usada na região: 1

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 5500 toneladas/ano

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Frequência e duração da utilização

Processo de batch Libertação contínua.

Processamento contínuo Libertação contínua.

Fatores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Caudal das águas de superfície recetoras (m3/d): 18000

Fator de diluição de água doce local: 10

Fator de diluição de água do mar local: 100

Outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental

Tipo	Dias de emissão		Fatores de emissão			Observações
	(dias/ano)	Atmosfera	Solo	Água		
Dias de emissão (dias/ano):	365	0,05	0	0,00008		

Medidas de gestão de riscos (MGR)

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões Utilização interior. Processo com uso eficiente de matérias primas. Exposição geral (sistemas fechados) Aplicação controlada ao solo agrícola.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo

Atmosfera Não disponível.

Solo Não disponível.

Água Não disponível.

Sedimento Não disponível.

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações Evitar a libertação para o ambiente de acordo com as disposições legais.

Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais

Dimensão do sistema de águas residuais/ETAR municipal (m3/d)

tipo STP municipal. Sistema de tratamento de águas residuais interno.

Taxa de descarga Não disponível.

Técnica de tratamento de lamas Não utilizar lamas como fertilizante

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Fração da quantidade utilizada transferida para tratamento de resíduos externo

Tratamento adequado de resíduos Produtos químicos para tratamento de águas . Precipitação . Tratamento biológico aeróbico . Tratamento de lamas de depuração, por exemplo redução térmica de lamas . Incineração de resíduos perigosos.

Eficácia do tratamento Não disponível.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Fração da quantidade utilizada transferida para tratamento de resíduos externo

Operações adequadas de recuperação A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH Nenhum.

2.2.1. Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para Polimerização (Massas e batch)

Características do produto

Concentração da substância numa mistura Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado). Processo descontínuo: Compreende percentagens da substância no produto até 5 %. Eliminação de resíduos: Compreende percentagens da substância no produto até 1 %.

Forma física do produto Líquido

Pressão de vapor 690 Pa

Frequência e duração da utilização

Duração	Frequência da utilização	Observações
Período de exposição		Compreende exposição diária até 8 horas (a menos que de outro modo indicado).

Fatores humanos não influenciados pela gestão dos riscos

Outras condições operacionais determinadas que afetam a exposição dos trabalhadores

Área de utilização	Dimensão da divisão	Temperatura	Taxa de ventilação	Observações
				actividades à temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma).

Outras condições operacionais relevantes

Não disponível.

Medidas de gestão de riscos (MGR)

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Conter e tratar vapores provenientes de operações de decapagem.: Processo contínuo. Exposição geral (sistemas fechados).

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direção do trabalhador Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Assegurar que as amostras são recolhidas sob um recipiente de contenção ou ventilação por extracção..

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição Gestão de resíduos: Garantir o confinamento da fonte de emissão Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento. Processo descontínuo: Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento..

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar protecção ocular e luvas de protecção adequadas.

3. Estimativa da exposição

Ambiente

Compartimento	PEC	QCR (PEC/PNEC)	Método	Observações
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	4,79E+03 kg/dia	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	7,41E+02 kg/dia	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	
água doce	3,40E+01 kg/dia	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	1,83E+02 kg/dia	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	

Saúde

	Nível de exposição	QCR	Método	Observações
exposição por inalação	5,3 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Processo contínuo
exposição dérmica	110 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Processo contínuo
exposição por inalação	3,9 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Processo descontínuo
exposição dérmica	30 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Processo descontínuo
exposição por inalação	5,3 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Produção de polímeros
exposição dérmica	110 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Produção de polímeros
exposição por inalação	0,007 ppm	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Conter e tratar vapores provenientes de operações de decapagem.
exposição dérmica	28 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Conter e tratar vapores provenientes de operações de decapagem.
exposição por inalação	2,8 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.
exposição dérmica	112 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora Não aplicar lamas industriais em solos naturais.
exposição por inalação	0,7 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora Amostra do produto
				Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos

exposição dérmica	112 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Amostra do produto Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos
exposição por inalação	0,7 ppm	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Processo descontínuo Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos
exposição dérmica	112 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Processo descontínuo Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos
exposição por inalação	0,35 ppm	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Eliminação de resíduos Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos
exposição dérmica	2,8 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Eliminação de resíduos Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 15 minutos
exposição por inalação	2,8 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Actividades de laboratório Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora
exposição dérmica	28 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Actividades de laboratório Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora
exposição por inalação	1,6 mg/m ³	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ART em uso.	Transferência de/vazamento de contentores Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora
exposição dérmica	112 µg/cm ²	A utilização é avaliada como sendo segura.	Modelo ECETOC TRA em uso.	Transferência de/vazamento de contentores Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

4. Orientações para o utilizador a jusante avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo ES

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2.. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes. As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local.