



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>Kraton™ D Milled Polymers (SIS)</b>
<b>Sinônimo</b>	Os sufixos indicam o local de fabricação, o agente de poeira e a forma do produto * A declaração sobre o Nanoform e as informações da sílica amorfa listadas nas Seções 1 e 3 são aplicáveis SOMENTE quando esses graus contêm sílica como agente de poeira (2º sufixo S). * A sílica amorfa sintética é um material nanoestruturado, de acordo com a definição da norma ISO TS 80004-1 e conforme definido no Regulamento 2011/696/EU e suas alterações. * The silica dusting agent is composed of primary particles with a median size < 100 nm which are present as aggregates and agglomerates with a mean diameter scale range
<b>Código do produto</b>	D1114 PSM, D1119 PSM, D1161 PTM, D1163 PTM
<b>No. de FISPQ</b>	14424
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Elastômeros termoplásticos para materiais, adesivos, selantes e revestimentos e pavimentação e cobertura
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
	CORPORATE OFFICE
<b>Nome</b>	Kraton Corporation
<b>Endereço</b>	9950 Woodloch Forest Dr., Suite 2400 The Woodlands, TX 77380, USA
<b>Telefone para contato</b>	+1 281 504 4700
	BRASIL
<b>Nome</b>	Kraton Polymers do Brasil Ind.Com.Prod.Petroquimicos Ltda
<b>Endereço</b>	Av.Roberto Simonsem, 1500 CEP 13148-901 Paulinia S.P.
<b>Telefone para contato</b>	+55 19 38747225
<b>Technical Support Line - International</b>	+1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950
<b>Site</b>	www.Kraton.com
<b>Kraton Polymers Do Brasil:</b>	+55 19 38447095
<b>Pro-Quimica:</b>	+55 0800 110 82 70
<b>CHEMTREC - Internacional:</b>	+1 703 527 3887

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

O produto foi avaliado e/ou testado quanto aos seus perigos físicos, de saúde e ambientais de acordo com a norma ABNT NBR 14725-4. (Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)), de 26 de agosto de 2009)

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado.
<b>Perigos saúde humana</b>	Não classificado.
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não classificado.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

<b>Símbolos de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra de advertência</b>	Nenhum.
<b>Frase(s) de perigo</b>	A mistura não atende aos critérios de classificação.

**Frase(s) de precaução**

<b>Prevenção</b>	O material pode acumular cargas estáticas que podem causar faíscas elétricas (fonte de ignição). Use procedimentos apropriados para unir e/ou aterrar. Mantenha afastado do calor/faíscas/chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de poeiras para minimizar o perigo de explosão. Observe as boas práticas de higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Não disponível.
<b>Armazenamento</b>	Armazene afastado de materiais incompatíveis.
<b>Disposição</b>	Descarte os detritos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar. Possível acúmulo de carga estática.
<b>Informações suplementares</b>	Nenhum.
<b>Outras informações</b>	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Mistura**

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)	25038-32-8	<100
Silica, amorfa	7631-86-9	<5

**4. Medidas de primeiros-socorros****Medidas de primeiros-socorros**

<b>Inalação</b>	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Não esfregar os olhos. Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	As poeiras podem irritar o trato respiratório, pele e olhos. Contato prolongado com a pele pode provocar ressecamento.
<b>Notas para o médico</b>	Trate sintomaticamente. Nenhum antídoto específico é recomendado.

**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção**

<b>Meios adequados de extinção</b>	Spray de água. Aplique o meio de extinção cuidadosamente para evitar a criação de poeiras aerotransportadas.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

**Perigos específicos da substância ou mistura** A alta concentração de poeiras aerotransportadas pode formar uma mistura explosiva com o ar. As cargas eletrostáticas geradas durante ao se esvaziar a embalagem perto de vapores inflamáveis podem provocar um incêndio em nuvem (flash fire). Quando decomposto, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.

**Métodos especiais de combate a incêndio** Use equipamento de proteção adequados. Utilize spray de água para resfriar recipientes fechados.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

**Métodos específicos** Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

**Riscos gerais de Incêndio** Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Use equipamentos de proteção individual apropriados.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado.



<b>Proteção respiratória</b>	Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não limites de exposição ainda não tenham sido estabelecidos), um respirador aprovado deverá ser usado. Máscara contra poeiras.
<b>Perigos térmicos</b>	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
<b>Medidas de higiene</b>	Não coma, beba nem fume durante a utilização. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Aterramento/pó
<b>Cor</b>	Branco.
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	O produto não é inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade inferior (%) temperatura</b>	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade superior (%) temperatura</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	> 0.88 - < 0.95
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.

### Outros parâmetros físico químicos

#### Propriedades de explosão da poeira

<b>Kst (bar. m/s)</b>	<200 bar.m/s Kst = 1
<b>[Classificação do risco de explosividade de poeiras]</b>	

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Risco de autoaquecimento e autoignição sob exposição prolongada a altas temperaturas. Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Minimizar a geração e o acúmulo de poeiras. Evite exposição a temperaturas elevadas ou sob a luz solar direta.

<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Quando decomposto, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	A inalação de vapores/fumos gerados pelo aquecimento deste produto pode provocar irritação respiratória com desconforto na garganta, tosse ou dificuldade de respiração. A inalação de poeiras pode provocar irritação respiratória.	
<b>Contato com a pele</b>	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.	
<b>Contato com os olhos</b>	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. A poeira provoca irritação em contato com os olhos.	
<b>Ingestão</b>	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.	
<b>Sintomas</b>	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.	
<b>Toxicidade aguda</b>	Não classificado.	
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)		Estudo de toxicidade sistêmica da USP em camundongos – Extrato:, Não foram reportados efeitos significativos e/ou relevantes. ; para uma substância representativa.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Não classificado.	
<b>Corrosivo e irritação da pele</b>		
<b>Irritação/corrosão - Pele</b>		
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)		Estudo intracutâneo da USP em coelhos - Extrato:, para uma substância representativa. Resultado: Negativo/negativa.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Nenhum dado disponível.	
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>		
<b>Sensibilização respiratória</b>	Nenhum dado disponível.	
<b>Sensibilização à pele</b>	Não classificado.	
<b>Sensibilização</b>		
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)		Testes para a sensibilização da pele e irritação, para uma substância representativa. Resultado: Negativo/negativa. Notas: ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado.	
<b>Mutagenicidade</b>		
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)		In Vitro Bacterial Mutagenicity Study in E.Coli and S.Typhimurium from extract, para uma substância representativa. Resultado: Negativo/negativa.
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não é considerado carcinogênico pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.	
<b>Tóxico para a reprodução</b>	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.	
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única</b>	Não classificado.	
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida</b>	Não classificado.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.	
<b>Outras informações</b>		
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS)		Estudo de citotoxicidade usando o ensaio de colônia em células de pulmão de hamster chinês (V79):, Não foram reportados efeitos significativos e/ou relevantes. ; para uma substância representativa. Estudo de hemólise in vitro em hemácias, MHLW japonês:, Não foram reportados efeitos significativos e/ou relevantes. ; para uma substância representativa. Estudo de implantação muscular da USP em coelhos - Dia 7:, Não foram reportados efeitos significativos e/ou relevantes. ; para uma substância representativa.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** De acordo com os dados disponíveis, não são atendidos os critérios de classificação da substância como perigosa ao ambiente aquático.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Polímero Estireno-Isopreno-Estireno (SIS) (CAS 25038-32-8)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50 Truta Arco-íris	> 1000 mg/l, 96 hr

\* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados de componentes adicionais não mostrados.

**Persistência e degradabilidade** Não inerentemente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo** Nenhum dado disponível.

**De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow)** Não disponível.

**Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)** Não disponível.

**Mobilidade no solo** Não há dados disponíveis sobre este produto.

**Outros efeitos adversos** Não disponível.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

**Restos de produtos** Descarte de acordo com as regulamentações locais.

**Embalagem usada** Não aplicável.

**Regulamentações locais** Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

#### Regulamentos internacionais

##### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não disponível.

## 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentos federais** Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

### Controle e a Fiscalização de Produtos Químicos Pela Polícia Federal (PORTARIA Nº 240)

Não aplicável.

**Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)**

Não listado.

**Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

**(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

**Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

**Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)**

Não aplicável.

### Regulamentos internacionais

**Protocolo de Montreal**

Não aplicável.

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável.

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável.

**Protocolo de Kyoto**

Não aplicável.

**Convenção de Basileia**

Não aplicável.

**16. Outras informações****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Considere o uso do Padrão US NFPA 654, "Padrão para a prevenção de incêndios e explosões de poeira na fabricação, processamento e manipulação de material sólido particulado combustível", Orientação de HSE do Reino Unido HSG 103, Códigos de prática aprovados para atmosferas explosivas na Diretiva ATEX 1999/92/EC para proteção do trabalhador e Diretiva ATEX 94/9/EC que regula equipamentos e sistemas de proteção usados em atmosferas potencialmente explosivas

**Legendas e abreviaturas**

Não disponível.

**Informações de revisão**

Identificação do produto e da empresa: identificação do produto e da empresa  
Outras informações: Cláusula de desresponsabilização  
Dados dos RegPerig: Orla do Pacífico

**Cláusula de desresponsabilização**

KRATON CORPORATION instiga a cada cliente e destinatário destas folhas de dados de segurança para que as leiam com cuidado e consultem a especialistas apropriados, de acordo com a necessidade e pertinência, para a ciência de e compreensão dos dados aqui expostos e de qualquer perigo relacionado com o produto. As informações aqui fornecidas, a partir da data deste documento, se baseiam nos conhecimentos atuais, foram obtidas a partir de fontes confiáveis e produzidas de boa-fé e, de acordo com as nossas capacidades. Tais informações são fornecidas sem nenhuma garantia e não devem estabelecer nenhuma obrigação ou responsabilidade legal por parte do(s) autor(es), seu empregador nem suas afiliadas. As informações aqui fornecidas têm a finalidade única de servir como orientação e não há garantia de sua completude. As informações não são uma garantia de nenhuma especificação, característica, qualidade ou propriedade específica do produto.

As informações se relacionam apenas com o produto específico designado e podem não ser válidas para o mesmo produto, quando utilizado conjuntamente com outros materiais ou produtos, ou em qualquer processo, a não ser que esteja expressamente anunciado neste documento. Nada do que foi anunciado neste documento deve ser interpretado como uma recomendação ou licença para utilizar qualquer produto em conflito com direitos de patente existentes, ou cujos direitos tenham sido reivindicados. O usuário e somente ele deverá determinar se o uso ponderado de um produto infringirá quaisquer tais patentes. As condições reguladoras estão sujeitas à alterações e podem diferir de uma localidade para outra. É responsabilidade do comprador/usuário garantir que suas atividades estão de acordo com as permissões previstas na legislação local, federal e internacional.

Nós, em nosso próprio nome e em nome de nossas afiliadas e autor(es) mencionado(s), nos isentamos expressamente de toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos ou ferimentos decorrentes de quaisquer atividades relacionadas de alguma forma com as informações fornecidas neste documento. Devido à proliferação de fontes de informações, não nos responsabilizamos nem poderemos ser responsabilizados por folhas de dados de segurança obtidos de qualquer outra fonte que não nós mesmos. Se você obteve uma folha de dados de segurança de alguma outra fonte e não tem certeza se ela é válida, entre em contato conosco e solicite 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 comerciais ou marcas registradas da Kraton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas, em um ou mais, mas não todos os países.