



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>Ellamera BI-THIN™ 402</b>
<b>No. de FISPQ</b>	15523
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Ingrediente em produtos cosméticos e de cuidados pessoais.
<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>	15710 John F Kennedy Blvd., Suite 300 Houston, TX 77032, 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 Paulínia 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
	EMERGENCY RESPONSE NUMBERS:
<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
<b>SGS Ewacs NV:</b>	+32 35 75 5555

## 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>	Não aplicável.
<b>Frase(s) de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	Não aplicável.
<b>Resposta</b>	Não aplicável.

<b>Armazenamento</b>	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Possível acúmulo de carga estática.
<b>Informações suplementares</b>	Nenhum.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Hydrogenated styrene/isoprene copolymer	68648-89-5	<100

### 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>	Água borrifada, produto químico seco, dióxido de carbono.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Quando decomposto, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio</b>	Use equipamento de proteção adequados. Utilize spray de água para resfriar recipientes fechados.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.
<b>Métodos específicos</b>	Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.
<b>Riscos gerais de Incêndio</b>	As cargas eletrostáticas geradas durante ao se esvaziar a embalagem perto de vapores inflamáveis podem provocar um incêndio em nuvem (flash fire).

### 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. Se derramado, pode causar um risco de escorregão.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	Evite a geração de poeiras durante a limpeza. O produto é imiscível com água e espalha na superfície da água.

### 7. Manuseio e armazenamento

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Minimize a geração e o acúmulo de poeiras. Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite eletricidade estática e a formação de faíscas. Aterre o recipiente e os equipamentos de transferência para eliminar faíscas de eletricidade estática. Mantenha um detector de incêndio se o material atingir 280 °C (536 °F). Evite o contato com o material quente. Não inale as poeiras deste material. Observe as boas práticas de higiene industrial.
--	---

<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	<p>Armazene No interior. Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Este material pode acumular eletricidade estática, a qual pode provocar faíscas e se tornar uma fonte de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas usando técnicas comuns de equipotencialização e aterramento. Para manter a qualidade do produto, não armazene no calor ou sob luz solar direta. Mantenha em local fresco e bem ventilado. Armazene hermeticamente fechado no recipiente original. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazene à temperatura ambiente e pressão atmosférica. Evite o acúmulo de poeiras deste material. Tome cuidado no manuseio/armazenamento. Não empilhe Recipientes intermediários para granel (FIBCs) ou sacos paletizados.</p> <p>Evite armazenar sob pressão ou em temperaturas elevadas para minimizar o impacto não tóxica. Não armazene em áreas externas. Deve-se tomar cuidado especial quando se estiver armazenando e manuseando este produto. Além da natureza específica do polímero, condições tais como umidade, luz solar, e temperatura exercem influência na maneira em que o produto se comporta durante o armazenamento e manuseio. Deve-se prestar atenção especial para evitar o estoque inapropriado dos sacos com saliências ou dos outros pacotes deste produto. Vale a pena realçar que os produtos com polímeros podem ser instáveis dimensionalmente quando submetidos a certas condições.</p>
--	---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

<b>Parâmetros de controle</b>	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
<b>Limites de exposição ocupacional</b>	Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).
<b>Valores-limite biológicos</b>	Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	A ventilação deve ser suficiente para efetivamente retirar e evitar o acúmulo de poeiras ou fumos que possam ser gerados durante o manuseio e o processamento térmico.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos/face</b>	Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção das mãos</b>	Recomenda-se usar luvas para utilização mais prolongada. Quando manusear material quente, use luvas resistentes ao calor.
<b>Outras</b>	Use roupa de proteção e luvas adequadas.
<b>Proteção respiratória</b>	Caso a ventilação seja insuficiente, deve-se providenciar proteção respiratória adequada.
<b>Perigos térmicos</b>	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
<b>Medidas de higiene</b>	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

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Pó. Sedimento denso.
<b>Cor</b>	Branco ou Claro.
<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 – superior (%)</b>	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade inferior (%) temperatura</b>	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não aplicável.

	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade superior (%) temperatura</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Densidade relativa</b>	> 0.88 - < 0.95 a 20°C
<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.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não disponível.

## 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>	Evite exposição a temperaturas elevadas ou sob a luz solar direta.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Ácidos fortes, álcalis e agentes oxidantes.
<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. Os vapores liberados durante o processamento térmico podem causar irritação nos 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.
Hydrogenated styrene/isoprene copolymer	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>	
Hydrogenated styrene/isoprene copolymer	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>	Hydrogenated styrene/isoprene copolymer	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>	Hydrogenated styrene/isoprene copolymer	Estudo de mutagenicidade bacteriana in vitro em E.Coli e S.Typhimurium de extrato, 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>	Hydrogenated styrene/isoprene copolymer	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
Hydrogenated styrene/isoprene copolymer (CAS 68648-89-5)		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Peixe	LC50 Truta Arco-íris	> 1000 mg/l, 96 hr
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não inerentemente biodegradável.	
<b>Potencial bioacumulativo</b>	O produto não é bioacumulativo.	
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow)</b>	Não disponível.	
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.	
<b>Mobilidade no solo</b>	Nenhum dado disponível.	
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não disponível.	

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais.
<b>Embalagem usada</b>	Não aplicável.
<b>Regulamentações locais</b>	Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada.

## 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** Não disponível.

**Legendas e abreviaturas** Não disponível.

**Informações de revisão** Manuseio e armazenamento: Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**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, Ellamera, the Ellamera logo, RAD-THICK, BI-THIN, TER-SET and PER-SUST são marcas comerciais ou marcas registradas da Kraton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas, em um ou mais, mas não todos os países.

©2016 Kraton Corporation