



Lexmark™

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

733/866 Toner

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : 733/866 Toner

Tipo do produto : Sólido.

Descrição do produto : Número da peça :

|              |         |
|--------------|---------|
| Toner 733 SS | 15B0733 |
| Toner 733 DR | 15B0734 |
| Toner 866 SS | 15B0866 |
| Toner 866 DR | 15B0867 |

Para a compatibilidade efetiva de impressoras/cartuchos, consulte [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com)

Aplicação : Impressora a laser B2338, B2360, B2442, B2546, B2650, B2865, B3340, B3442, B3460, M1140, M1145, M1242, M1246, M1342, M3150, M3250, M3350, M5155, M5163, M5170, M5255, M5270, MB2338, MB2442, MB2546, MB2650, MB2770, MB3442, MS310, MS312, MS315, MS317, MS321, MS331, MS410, MS415, MS417, MS421, MS431, MS439, MS510, MS517, MS521, MS531, MS610, MS617, MS621, MS622, MS631, MS632, MS639, MS710, MS711, MS725, MS810, MS811, MS812, MS817, MS818, MS821, MS822, MS823, MS825, MS826, MX310, MX317, MX321, MX331, MX410, MX417, MX421, MX431, MX432, MX510, MX511, MX517, MX521, MX522, MX532, MX610, MX611, MX617, MX622, MX632, MX710, MX711, MX717, MX718, MX721, MX722, MX725, MX810, MX811, MX812, MX822, MX826, XM1135, XM1140, XM1145, XM1238, XM1242, XM1246, XM1342, XM3142, XM3150, XM3250, XM3350, XM5163, XM5170, XM5263, XM5270, XM5365, XM5370, XM7155, XM7163, XM7170, XM7263, XM7270, XM7355, XM7370

Detalhes do fornecedor : Lexmark International, Inc.  
740 West New Circle Road  
Lexington, Ky 40550

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : [rcassidy@lexmark.com](mailto:rcassidy@lexmark.com)

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : Informações : 1-859-232-2000  
Em caso de Emergência: 1-859-232-3333

VelocityEHS  
Tel. # 312-881-2876

24/7

|                                 |            |                         |                              |        |     |      |
|---------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------|-----|------|
| Data de emissão/Data da revisão | : 4/5/2023 | Data da edição anterior | : Nenhuma validação anterior | Versão | : 1 | 1/12 |
|---------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------|-----|------|

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : Não classificado.

### Elementos GHS do rótulo

**Palavra de advertência** : Não exigida.

**Frases de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Frases de precaução

**Geral** : Leia o rótulo antes de utilizar o produto. Mantenha fora do alcance das crianças. Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

**Prevenção** : Não aplicável.

**Resposta à emergência** : Não aplicável.

**Armazenamento** : Não aplicável.

**Disposição** : Não aplicável.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA (29 CFR 1910.1200). PÓS COMBUSTÍVEIS

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

### Número de registro CAS/outros identificadores

**Número de registro CAS** : Não aplicável.

**Número da CE** : Mistura.

**Código do produto** : Não disponível.

| Nome do ingrediente         | %   | Número de registro CAS |
|-----------------------------|-----|------------------------|
| negro de fumo (Ligado)      | ≤10 | 1333-86-4              |
| Agente de controle de carga | ≤3  | -                      |
| dióxido de titânio          | <1  | 13463-67-7             |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Use pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos/óxidos metálicos

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

| Nome do ingrediente    | Limites de Exposição                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| negro de fumo (Ligado) | <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b><br>LT: 3.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).</b><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: respirable fraction, finescale particles |
| dióxido de titânio     |                                                                                                                                                                                                                                            |

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de controle de engenharia</b>  | : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões. |
| <b>Controle de exposição ambiental</b>    | : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.                                                                                                                           |
| <b><u>Medidas de proteção pessoal</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Medidas de higiene</b>                 | : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.                                                                                    |
| <b>Proteção dos olhos/face</b>            | : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais. Se as condições de operação produzirem altas concentrações de poeira, utilize óculos protetores contra poeira ("goggles").        |
| <b><u>Proteção da pele</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proteção para as mãos</b>              | : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Proteção do corpo</b>                  | : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Outra proteção para a pele</b>         | : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Proteção respiratória</b>              | : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.                                                                                                                                                                                                |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | : Sólido. [Sólido finamente dividido.] |
| <b>Cor</b>            | : Preto.                               |
| <b>Odor</b>           | : Odor tênue. (Plástico.)              |
| <b>Limite de odor</b> | : Não disponível.                      |
| <b>pH</b>             | : Não aplicável.                       |

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

|                                                                       |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Ponto de fusão</b>                                                 | : Não determinado.                                            |
| <b>Ponto de ebulição</b>                                              | : Não disponível.                                             |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                                | : Não aplicável.                                              |
| <b>Tempo de combustão</b>                                             | : Não disponível.                                             |
| <b>Taxa de combustão</b>                                              | : Não disponível.                                             |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                             | : Não aplicável.                                              |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>                                  | : Não disponível.                                             |
| <b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b> | : Não aplicável.                                              |
| <b>Pressão de vapor</b>                                               | : Não disponível.                                             |
| <b>Densidade de vapor</b>                                             | : Não aplicável.                                              |
| <b>Densidade relativa</b>                                             | : Não determinado.                                            |
| <b>Solubilidade</b>                                                   | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>                      | : Não aplicável.                                              |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                     | : Não aplicável.                                              |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                    | : Não disponível.                                             |
| <b>SADT</b>                                                           | : Não disponível.                                             |
| <b>Viscosidade</b>                                                    | : Não aplicável.                                              |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reatividade</b>                        | : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Estabilidade química</b>               | : O produto é estável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | : Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira. |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | : Materiais fortemente oxidantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                               | Resultado                                                | Espécie              | Dose                                      | Exposição         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 733/866 Toner<br>negro de fumo (Ligado)<br>dióxido de titânio | LC50 Inalação Poeira e neblina<br>LD50 Oral<br>LD50 Oral | Rato<br>Rato<br>Rato | >5000 mg/l<br>>15400 mg/kg<br>>5000 mg/kg | 4 horas<br>-<br>- |

#### Irritação/corrosão

Não disponível.

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenecidade

**Conclusão/Resumo** : Não mutagênicos em testes Ames.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Baixa toxicidade aguda por inalação. Assim como na exposição a altas concentrações de qualquer poeira, pode ocorrer irritação mínima do trato respiratório. Negro de fumo e dióxido de titânio puros, componentes secundários deste produto, foram listados pela IARC como pertencentes ao grupo 2B (possíveis carcinógenos). Esta classificação se baseia em estudos de "sobrecarga pulmonar por particulados" com ratos, realizados para particulados aerotransportados. Toner não é um material listado pela IARC, NTP ou OSHA.

#### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Teratogenicidade

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contato com os olhos</b> | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                 |
| <b>Inalação</b>             | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação do trato respiratório<br>tosse |
| <b>Contato com a pele</b>   | : Não há dados específicos.                                                                 |
| <b>Ingestão</b>             | : Não há dados específicos.                                                                 |

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não mutagênicos em testes Ames.

**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

## Seção 12. Informações ecológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                              | Espécie                                   | Exposição |
|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 733/866 Toner                   | Agudo. EC50 >1000 mg/l                 | Daphnia                                   | 24 horas  |
| negro de fumo (Ligado)          | Agudo. EC50 >1000 mg/l                 | Daphnia                                   | 48 horas  |
| dióxido de titânio              | Agudo. EC50 37.563 mg/l Água fresca    | Daphnia - Daphnia magna - Neonato         | 48 horas  |
|                                 | Agudo. LC50 3 mg/l Água fresca         | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas  |
|                                 | Agudo. LC50 6.5 mg/l Água fresca       | Daphnia - Daphnia pulex - Neonato         | 48 horas  |
|                                 | Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água marinha | Peixe - Fundulus heteroclitus             | 96 horas  |

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Agente de controle de carga     | 1.32               | -   | baixa     |

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

|                                               | Brasil        | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Número ONU                                    | Não regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| Denominação da ONU apropriada para o embarque | -             | -              | -              |
| Classe(s) de risco para o transporte          | -             | -              | -              |
| Grupo de embalagem                            | -             | -              | -              |
| Perigo ao meio ambiente                       | Não.          | No.            | No.            |

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Listas dos Regulamentos Internacionais

- AICS (Australia)** : Todos os ingredientes estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS), foram registrados ou são isentos.
- Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)** : Todos os ingredientes estão listados no Inventário chinês (IECSC) ou são isentos.
- DSL (Lista de Substâncias Domésticas)/ NDSL** : Todos os ingredientes constam da Lista de substâncias domésticas (DSL) canadense, foram registrados na Lista de substâncias não domésticas (NDSL) ou são isentos.
- ENCS (Japan)** : Todos os ingredientes constam da lista de Substâncias químicas existentes e novas (ENCS) do Japão, foram registrados ou são isentos.
- EINECS (Europe)** : Todos os ingredientes estão listados no Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes (EINECS), foram registrados na Lista europeia de substâncias químicas novas (ELINCS) ou são isentos.
- Status REACH** : UE (REACH): todos os componentes da formulação do toner são registrados ou isentos segundo o REACH.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

- Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)** : Todos os ingredientes estão listados no inventário das Filipinas (PICCS). Nenhum ingrediente está listado em CCO, PCL, CCEI e CPECS (lista rápida de substâncias regulamentadas).
- Inventário da Coreia (KECI = Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coreia)** : Todos os ingredientes constam da Lista de substâncias químicas existentes (ECL) da Coreia, foram registrados ou são isentos.
- Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos os ingredientes estão listados no inventário da Lei de controle de substâncias tóxicas (TSCA), foram registrados ou são isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

- Data de emissão/Data da revisão** : 4/5/2023
- Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior
- Versão** : 1
- Significado das abreviaturas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

- Referências** : NBR 14725-4 2012  
Valores de limite de exposição  
Regulamentos internacionais para o transporte  
IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 64th Edition 2023

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.