



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**MATERION**

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Nome da substância      | Beryl Ore             |
| Número de identificação | 215-101-7 (Número CE) |
| Número de registo       | -                     |
| Número do documento de  | D04                   |
| Sinónimos               | Nenhum.               |
| Data de publicação      | 28-Outubro-2019       |
| Número da versão        | 03                    |
| Data de revisão         | 29-Abril-2021         |
| Data de substituição    | 25-Janeiro-2021       |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Utilizações identificadas | Usos industriais: Utilização de substâncias ou contidas em preparações em instalações industriais<br>Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas<br>Pesquisa e desenvolvimento científicos |
|---------------------------|---|

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nome da empresa | Materion Brush Inc.  |
| Endereço        | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>EUA |

#### Divisão

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Número de telefone  | 1.216.383.4019   |
| endereço eletrónico | ehs@materion.com |
| Pessoa de contacto  | Theodore Knudson |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| 1.4. Número de telefone de emergência | 1.216.383.4019 |
|---------------------------------------|----------------|

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Utilizações desaconselhadas | Usos profissionais: domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)<br>Consumidor usa: famílias particulares (= público em geral = consumidores) |
|-----------------------------|--|

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nome da empresa | Materion Brush Inc.  |
| Endereço        | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>EUA |

#### Divisão

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Número de telefone  | 1.216.383.4019   |
| endereço eletrónico | ehs@materion.com |
| Pessoa de contacto  | Theodore Knudson |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| 1.4. Número de telefone de emergência | 1.216.383.4019 |
|---------------------------------------|----------------|

## 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 para a saúde |              |                              |
| Carcinogenicidade    | Categoria 1A | H350 - Pode provocar cancro. |

## Resumo dos perigos

Pode provocar cancro. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos. O material vendido sob a forma sólida geralmente não é considerado perigoso. No entanto, se o processo envolver moagem, fusão, corte ou qualquer outro processo que cause a liberação de poeira ou fumaça, os níveis perigosos de partículas transportadas pelo ar podem ser gerados.

## 2.2. Elementos do rótulo

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

**Contém:** Beryl Ore

**Pictogramas de perigo**



**Palavra-sinal** Perigo

**Advertências de perigo**

H350 Pode provocar cancro.

### Recomendações de prudência

**Prevenção**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**Armazenagem**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação**

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

**Informação suplementar no rótulo**

Para mais informações, favor contactar o Departamento de Manejo de Produtos da +1.216.383.4019.

## 2.3. Outros perigos

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

## 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 |
|--------------------|-----|------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Beryl Ore          | 100 | 1302-52-9<br>215-101-7 | -                    | -                | #     |

**Classificação:** Carc. 1A;H350

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral**

Se estiver exposto ou preocupado: procure atendimento/aconselhamento médico. Consultar um médico se surgirem sintomas. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação**

Se surgirem sintomas, deslocar a vítima para o ar livre. Pode ser necessário administrar oxigénio em caso de dificuldades respiratórias. Uma dificuldade de respiração causada pela inalação de material particulado, exige que a vítima seja levada imediatamente para um lugar com circulação de ar. Se a respiração cessar, aplique respiração artificial e obtenha auxílio médico.

**Contacto com a pele**

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Lave abundantemente qualquer corte ou ferimento para remover os detritos de material particulado do ferimento. Busque atendimento médico para as feridas que não puderem ser limpas totalmente. Trate os cortes e ferimentos de pele através das práticas normais de primeiros socorros tais como limpeza, desinfecção e cobertura para evitar infecções e contaminações, antes de continuar a trabalhar. Em caso de irritação persistente, busque atendimento médico. Qualquer material acidentalmente implantado ou alojado sob a pele deve ser removido.

**Contacto com os olhos**

Imediatamente lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Obter assistência médica se os sintomas persistirem.

**Ingestão**

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Induzir o vômito imediatamente de acordo com orientação médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Podem provocar reacções alérgicas cutâneas. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento da doença crónica provocada por berílio: Não existe um tratamento conhecido que cure a doença crónica provocada por berílio. Os tratamentos específicos disponíveis atualmente são prednisona ou outros corticosteroides. Estes visam suprimir a resposta do sistema imunitário e podem ser eficazes na diminuição dos sinais e sintomas da doença crónica provocada por berílio. Nos casos em que a terapia de esteroides teve apenas eficácia parcial ou mínima, foram usados outros agentes imunossuppressores, tais como, ciclosporina, ciclofosfamida, ciclosporina ou metotrexato. Em vista dos potenciais efeitos secundários de todos os medicamentos imunossuppressores, incluindo esteroides como a prednisona, estes devem ser usados apenas mediante o cuidado direto de um médico. Alguns médicos podem prescrever outros tratamentos, tais como oxigénio, esteroides inalados ou broncodilatadores, que podem ser eficazes em casos selecionados. No geral, o tratamento é reservado a casos com sintomas significativos e/ou com perda significativa da função pulmonar. A decisão de quando e qual medicamento utilizar para tratar fica ao critério exclusivo dos médicos individualmente.

Na declaração oficial de 2014 acerca do Diagnóstico e Gestão da Sensibilidade a Berílio e da Doença Crónica Provocada por Berílio, a Sociedade Torácica Americana (American Thoracic Society) afirma que "parece ser prudente evitar toda a exposição ocupacional futura a berílio para os trabalhadores com sensibilidade ao berílio."

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### Perigos gerais de incêndio

Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### 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

Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

#### 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 especiais de combate a incêndio

Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes fechados.

#### 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

Mantém afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Assegurar ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS.

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Mantém afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e rotulados.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para a proteção pessoal, veja a secção 8 do SDS. Para a disposição como resíduos, veja a secção 13 do SDS.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar a exposição prolongada. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fechado à chave. Guardar em recipiente fechado. Armazenar 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**

**UE. VLE, Directiva 2004/37/CE, agentes cancerígenos ou mutagénicos de Anexo III, Parte A**

| Material                  | Tipo | Valor                    | Forma             |
|---------------------------|------|--------------------------|-------------------|
| Beryl Ore (CAS 1302-52-9) | TWA  | 0,0002 mg/m <sup>3</sup> | Fracção inalável. |

**Valores-limite biológicos**

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados**

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. Sempre que possível, o uso de ventilação de exaustão local ou outros controlos de engenharia constitui o método preferencial de controlo da exposição ao material particulado veiculado pelo ar. Se forem utilizadas, as entradas do sistema de ventilação para a exaustão do ar contaminado devem ser posicionadas o mais próximo possível à fonte de geração do material suspenso. Evite perturbar o fluxo de ar na área em torno da entrada do sistema de exaustão local usando equipamento tal como um ventilador independente. Verifique regularmente o equipamento de ventilação para garantir que esteja funcionando corretamente. Ofereça treinamento sobre o uso e operação do sistema de ventilação a todos os usuários. Use profissionais qualificados para projetar e instalar os sistemas de ventilação.

**MÉTODOS ÚMIDOS:** As operações de usinagem são geralmente realizadas sob jatos ou fluxos de líquido lubrificante ou refrigerante, o que auxilia a reduzir o material particulado em suspensão. No entanto, no percurso do líquido refrigerante de máquina contendo material particulado finamente granulado e em suspensão, poderá ocorrer um aumento da concentração e, em consequência, o material particulado poderá ficar suspenso durante o uso. Certos processos tais como lixamento e retífica poderão exigir o uso de um dispositivo de contenção mais completo, como uma cúpula ou um sistema local de ventilação de exaustão. Evite que o líquido refrigerante respingue sobre o piso, estruturas externas ou sobre as roupas dos operadores. Utilize um sistema de filtragem de líquido refrigerante para remover do mesmo o material particulado.

**PRÁTICAS DE TRABALHO:** Desenvolva práticas e procedimentos de trabalho que impeçam que o material particulado entre em contato com a pele, cabelos ou as roupas dos trabalhadores. Se as práticas e/ou procedimentos de trabalho forem ineficazes no controlo da exposição do material em suspensão ou para evitar que material particulado visual se deposite na pele, cabelo ou roupas pessoais, ofereça instalações apropriadas de limpeza/lavagem. Devem ser preparados procedimentos que comuniquem claramente as exigências da unidade de trabalho de que as pessoas usem roupas protetoras e façam a higiene pessoal. Essas exigências de roupas especiais e higiene pessoal ajudam a evitar que o material seja levado até áreas não ligadas à produção ou que seja levado para a casa pelo trabalhador. Nunca use ar comprimido para limpar as roupas de trabalho ou outras superfícies.

Os processos de fabricação poderão deixar um resíduo de material particulado na superfície de peças, produtos ou equipamentos, os quais podem acarretar a exposição de trabalhadores durante as atividades subsequentes de manuseio dos materiais. Conforme necessário, limpe o material particulado solto das peças, entre as etapas de processamento. Como prática padrão de higiene, lave sempre as mãos antes de comer ou fumar.

**ARRUMAÇÃO E LIMPEZA:** Use vácuo e métodos de limpeza úmida para remover o material particulado das superfícies. Certifique-se de desligar totalmente os sistemas elétricos, conforme necessário, antes de iniciar o processo de limpeza úmida. Use limpadores de vácuo de alta eficiência para particulado em suspensão (HEPA). Não use ar comprimido, vassouras ou aspiradores de ar convencionais para remover material particulado de superfícies, pois tal atividade poderá resultar em uma exposição elevada ao material particulado em suspensão. Siga as instruções do fabricante ao realizar manutenção de sistemas a vácuo com filtros HEPA que

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)**

Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

**Informação geral** Não disponível.

**Proteção ocular/facial** Use dispositivos aprovados de segurança pessoal (óculos de segurança, óculos especiais, máscaras faciais e/ou capacete de soldador) quando houver risco de ferimento ocular, particularmente durante operações que gerem material particulado, tais como fusão, fundição, usinagem, retífica, soldagem e manuseio de pós.

#### Proteção da pele

**- Proteção das mãos** Use luvas para evitar o contato com material particulado ou soluções. Use luvas para evitar cortes por metal ou abrasões da pele durante o manuseio.

**- Outras** O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento. Aventais de proteção ou roupas especiais de trabalho devem ser usadas pelas pessoas que possam se contaminar com material particulado durante atividades tais como usinagem, reconstrução de caldeira, mudanças de filtros de equipamentos de limpeza de ar, manutenção, atendimento de caldeira, etc. O contato deste material com a pele pode causar, em certos indivíduos, uma reação alérgica dermatológica. O material particulado que ficar preso sob a pele tem o potencial de induzir a sensibilização e os ferimentos da pele.

**Proteção respiratória** Quando as exposições a material em suspensão ultrapassam, ou têm o potencial de ultrapassar os limites de exposição ocupacional, devem ser usados dispositivos aprovados de respiração artificial, conforme especificado por um Higienista Industrial ou outro profissional qualificado. Os usuários de respiradores devem ser avaliados medicamente para decidir se eles estão fisicamente capacitados para usar um respirador. Antes de usar um respirador, todo o pessoal deve fazer testes de adequação quantitativa e/ou qualitativa e terminar satisfatoriamente um treinamento completo sobre respiradores. Se os respiradores forem usados mais justos, os usuários devem estar completamente barbeados nas partes do rosto em que a vedação do respirador entra em contato com o rosto. Use os respiradores com linha de demanda de pressão ao executar trabalhos com alto potencial de exposição, tais como mudança de filtros em um dispositivo de limpeza de ar com sacos de depósito de material.

**Perigos térmicos** Não aplicável.

**Medidas de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Controlo da exposição ambiental** O gestor ambiental tem de ser informado de todas as fugas importantes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Hexagonal prisms

**Cor** Diversos.

**Odor** Nenhum.

**Limiar olfativo** Não aplicável.

**pH** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelação** 1650 °C (3002 °F) / Não aplicável.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não aplicável.

**Ponto de inflamação** Não aplicável.

**Taxa de evaporação** Não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido, gás)** Nenhum conhecido.

#### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

**Limite de inflamabilidade** Não aplicável.

**- inferior (%)**

**Limite de inflamabilidade** Não aplicável.

**- superior (%)**

|   |   |
|---|---|
| <b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>   | Não aplicável.  |
| <b>Limite de explosividade – superior (%)</b>   | Não aplicável.  |
| <b>Pressão de vapor</b>                         | Não aplicável.  |
| <b>Densidade de vapor</b>                       | Não aplicável.  |
| <b>Densidade relativa</b>                       | Não aplicável.  |
| <b>Solubilidade(s)</b>                          |   |
| <b>Solubilidade (água)</b>                      | Insolúvel.  |
| <b>Solubilidade (outros)</b>                    | Soluble in acids and strong bases                               |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b> | Não aplicável.  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>               | Não aplicável.  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>              | Não aplicável.  |
| <b>Viscosidade</b>                              | Não aplicável.  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                  | Não explosivo.  |
| <b>Propriedades comburentes</b>                 | Não comburentes.  |
| <b>9.2. Outras informações</b>                  |   |
| <b>Densidade</b>                                | 2,64 g/cm <sup>3</sup> estimado                                 |
| <b>Fórmula molecular</b>                        | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·Si <sub>6</sub> Be <sub>3</sub> |
| <b>Peso molecular</b>                           | 537,5 g/mol   |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reatividade</b>                        | O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                             |
| <b>10.2. Estabilidade química</b>               | O material é estável em condições normais.   |
| <b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b> | Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.   |
| <b>10.4. Condições a evitar</b>                 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Contacto com materiais incompatíveis. |
| <b>10.5. Materiais incompatíveis</b>            | Agentes fortemente comburentes.  |
| <b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b> | Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.  |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|   |  |
|---|--|
| <b>Informação geral</b>                                 | A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.                                       |
| <b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>    |  |
| <b>Inalação</b>   | A inalação prolongada pode ser nociva.   |
| <b>Contacto com a pele</b>                              | Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.   |
| <b>Contacto com os olhos</b>                            | O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.  |
| <b>Ingestão</b>   | Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional. |
| <b>Sintomas</b>   | A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.  |
| <b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b> |  |
| <b>Toxicidade aguda</b>                                 | Desconhecido.  |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>                       | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.   |
| <b>Lesões/irritações oculares graves</b>                | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.   |
| <b>Sensibilização respiratória</b>                      | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.   |
| <b>Sensibilização cutânea</b>                           | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.   |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>           | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.   |

**Carcinogenicidade** Pode provocar cancro.

### **Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade**

Beryl Ore (CAS 1302-52-9)

1 Cancerígeno para o ser humano.

**Toxicidade reprodutiva** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Perigo de aspiração** Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.

**Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias** Não existe informação disponível.

**Outras informações** Não disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade** Devido à falta parcial ou total de dados, a classificação como perigoso para o ambiente aquático não é possível.

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade desta substância.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Não existem dados.

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

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

**12.4. Mobilidade no solo** Não existem dados.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

**12.6. 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. 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. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **RID**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **ADN**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **IATA**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### **IMDG**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

## 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 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 redação**

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 redação 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**

Beryl Ore (CAS 1302-52-9)

#### 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 redação que lhe foi dada.

#### Regulamentos nacionais

De acordo com a Diretiva 92/85/CEE, conforme alterada, as mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mínimo risco de exposição.

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada. Seguir os regulamentos nacionais relativos à proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Diretiva 2004/37/CE.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## 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.

**Informação sobre formação**

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

**Declaração de exoneração de responsabilidade**

Este documento foi preparado usando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e acredita-se que as informações são corretas. A Materion não dá nenhuma garantia, seja esta explícita ou implícita, quanto à exatidão da informação aqui contida. A Materion não pode prever todas as condições sob as quais estas informações e seus produtos poderão ser usados, e as reais condições de uso estão fora do seu controle. O usuário é responsável por avaliar todas as informações disponíveis ao usar este produto em qualquer tipo de uso e a cumprir todas as leis, estatutos, normas e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais.