



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

BONDERITE M-NT 1 DR200KG

Página 1 de 8  
Nº FISPQ : 348584  
Revisão: 12.09.2019  
Data da impressão: 18.02.2022

## 1. Identificação

### Nome comercial

BONDERITE M-NT 1 DR200KG

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

Aplicação prevista:

Produto para o tratamento da conversão dos metais.

### Nome da empresa

BR Adhesives

Brazil Adhesives

R VERNON KRIEBLE 91

006696070 ITAPEVI

BR

ua-productsafety.la@henkel.com

### Número de telefone de emergência

Brasil: Henkel Ltda. 0800 704 2334

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

### Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

Corrosão/irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 1A

categoria 1

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

### Pictograma de perigo:



### Palavra de advertência:

Perigo

### Frases de perigo:

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frases de precaução:<br/>Prevenção</b>             | P264 Lave cuidadosamente a área afetada após o manuseio.<br>P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Frases de precaução:<br/>Resposta à emergência</b> | P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.<br>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| <b>Frases de precaução:<br/>Disposição</b>            | P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

#### Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingredientes<br>N.º CAS                               | Conteúdo   | Classificação                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hexafluorozirconato(2-) de dihidrogenio<br>12021-95-3 | 0,2- 0,5 % | Toxicidade aguda 3; Oral<br>H301<br>Toxicidade aguda 3; Dérmico<br>H311<br>Corrosão cutânea 1B<br>H314<br>Toxicidade aguda 3; Inalação<br>H331<br>Corrosivo para os metais 1<br>H290 |

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações.

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação:

Remova para o ar fresco.

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

##### Contato com a pele:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar um médico.

Trocar a roupa contaminada.

##### Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com água abundante por vários minutos, mantendo aberta a pálpebra. Consultar um médico.

##### Ingestão:

Não provocar vômitos; consultar um médico imediatamente.

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

Irritante para a pele

#### Notas para o médico

Tratamento sintomático e de suporte.

Retirar o produto das partes da pele contaminadas e depois lavar com água e com sabão suave. Cuidar da pele.

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Dióxido de carbono.  
Pó químico.  
Espuma  
Neblina d'água.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Utilize equipamento de proteção.  
Usar um aparelho respiratório adequado às condições do ar ambiente.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Evite exposição ao produto.  
Abandonar a área em perigo.  
Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Assegurar uma ventilação adequada.  
Não toque em material derramado.  
Utilize equipamento de proteção.

**Precauções ao meio ambiente**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Contate imediatamente pessoal de emergência.  
Utilize roupas de proteção adequadas, luvas e proteção para face/olhos.  
Utilize proteção respiratória adequada.  
Utilize roupa de proteção à base de borracha butílica.  
Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).  
Isole a área. Mantenha afastadas as pessoas não envolvidas.  
Colocar em recipientes adequados para os resíduos.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro**

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.  
Utilize equipamento de proteção.  
Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em local seco e fresco.  
< 28°C

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional disponíveis.

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Threshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

**Indicadores biológicos:**

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

**Controle da exposição:**

Medidas de controle de engenharia:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Proteção da pele:

Roupa de proteção, que cubra braços e pernas.

Luvas de proteção adequadas.

Sapatos de segurança.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

**9. Propriedades físicas e químicas**

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)                    | líquido<br>limpido<br>incolor |
| Odor                                                         | inodoro                       |
| Limite de odor                                               | Não disponível                |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)        | 1,6 - 2,2                     |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | > 100 °C (> 212 °F)           |
| Ponto de fulgor                                              | Não disponível                |
| Temperatura de decomposição                                  | Não disponível                |
| Pressão de vapor                                             | Não disponível                |
| Densidade relativa<br>(20 °C (68 °F))                        | 1,4 g/cm <sup>3</sup>         |
| Viscosidade                                                  | Não disponível                |
| Viscosidade (cinemática)                                     | Não disponível                |
| Solubilidade (s)                                             | Totalmente solúvel.           |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                         | Não disponível                |
| Inflamabilidade                                              | Não aplicável                 |
| Temperatura de auto-ignição                                  | Não disponível                |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                |
| Coeficiente de partição n-octanol/água                       | Não disponível                |
| Taxa de evaporação                                           | Não disponível                |
| Densidade de vapor                                           | Não disponível                |

**10. Estabilidade e reatividade****Reatividade**

Não há dados disponíveis.

**Estabilidade química**

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não são conhecidas.

**Condições a serem evitadas**

Evite contato com substâncias incompatíveis e calor excessivo.

**Materiais incompatíveis**

Vidro.  
Silicatos.

**Produtos perigosos da decomposição**

Em decomposição, o produto libera ácido fluorídrico.

## 11. Informações toxicológicas

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda oral:**

Não disponível

**Toxicidade aguda inalatória:**

Não disponível

**Toxicidade aguda dérmica:**

Não disponível

**Corrosão/irritação da pele:**

Não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não disponível

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não disponível

**Carcinogenicidade:**

Não disponível

**Toxicidade à reprodução:**

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

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade**

| Ingredientes<br>N.º CAS                                  | Tipo de<br>valor | Valor      | Estudo de<br>Toxicidade<br>Aguda | Tempo<br>de<br>exposição | Espécies                           | Método                                                                 |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| hexafluorozirconato(2-) de<br>dihidrogenio<br>12021-95-3 | LC50             | 172,4 mg/L | peixes                           | 96 h                     | Danio rerio                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| hexafluorozirconato(2-) de<br>dihidrogenio<br>12021-95-3 | EC50             | 151,4 mg/L | Daphnia                          | 48 h                     | Daphnia magna                      | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| hexafluorozirconato(2-) de<br>dihidrogenio<br>12021-95-3 | EC50             | 10,66 mg/L | algas                            | 72 h                     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)             |
|                                                          | EC10             | 1,63 mg/L  | algas                            | 72 h                     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga,<br>Growth<br>Inhibition Test)             |

**Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis.

**Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis.

**Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

## 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final**

Eliminação do produto:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Não reutilize as embalagens.

## 14. Informações sobre transporte

### Número ONU

ADR Nao e uma substancia perigosa  
Nao e uma substancia perigosa

### ANTT

RID Nao e uma substancia perigosa

ADN Nao e uma substancia perigosa

IMDG Nao e uma substancia perigosa

IATA Nao e uma substancia perigosa

### Nome apropriado para embarque

ADR Nao e uma substancia perigosa

ANTT Nao e uma substancia perigosa

RID Nao e uma substancia perigosa

ADN Nao e uma substancia perigosa

IMDG Nao e uma substancia perigosa

IATA Nao e uma substancia perigosa

### Classe /subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

ADR Nao e uma substancia perigosa

ANTT Nao e uma substancia perigosa

RID Nao e uma substancia perigosa

ADN Nao e uma substancia perigosa

IMDG Nao e uma substancia perigosa

IATA Nao e uma substancia perigosa

### Grupo de embalagem

ADR Nao e uma substancia perigosa

ANTT Nao e uma substancia perigosa

RID Nao e uma substancia perigosa

ADN Nao e uma substancia perigosa

IMDG Nao e uma substancia perigosa

IATA Nao e uma substancia perigosa

### Perigos para o ambiente

ADR não aplicável.

ANTT não aplicável.

RID não aplicável.

ADN não aplicável.

IMDG não aplicável.

IATA não aplicável.

### Número de risco

ADR Nao e uma substancia perigosa

ANTT Nao e uma substancia perigosa

RID Nao e uma substancia perigosa

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

ABNT NBR 14.725

ABNT NBR 7.500

Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

## 16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H331 Tóxico por inalação.

### Outras informações:

Essa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

### Legendas e abreviaturas:

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)  
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.  
CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)  
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)  
NR: Normas Regulamentadoras  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)  
RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)