

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

## Ficha de Informação de segurança de produtos químicos **FISPQ** Ficha com dados de Segurança (FDS)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Data de publicação: 03 2021

Data da revisão: 03 2023

Versão RWH0000.0002

### A. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

<b>Nome Comercial</b>	<b>DIAMANTINA</b>
<b>Subgrupos</b>	<b>DIAMANTINA</b>
<b>Família Química</b>	Carvão vegetal
<b>Nome Químico</b>	carvão vegetal e cianetos
<b>Fórmula/Composição</b>	Produto Mono componente, cor cinza com pontos pretos (% em peso a não ser que se indique o contrário)

### B. UTILIZAÇÃO RECOMENDADA E RESTRIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

<b>Propriedades/Uso</b>	Produto para cementação e tempera de ferro e aço doce. Confere uma camada superficial extremamente dura e resistente ao atrito permanecendo, no entanto, seu núcleo macio e tenaz. Diamantina é uma marca registrada da Wolf Hacker & Cia Ltda, de suas subsidiárias ou afiliadas.
<b>Restrições de utilização</b>	Ácidos fortes, bases, agentes de oxidação quando aquecido. Água ou soluções alcalinas fracas podem produzir quantidades perigosas de cianeto de hidrogênio em áreas confinadas. DIAMANTINA deve ser usado puro e jamais deve entrar em contato com outros produtos que possam dar início a outras reações químicas.

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

## IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

<b>WOLF. HACKER &amp; CIA. LTDA.</b>	<b>Telefones de Emergência</b>
Rua Alipio Simões 180	CEATOX: 0800 0148110
Itupeva SP	Dique Intoxicação: 0800 722 6001
Tel.: (11) 3975-4148	Emergência de saúde: (11) 3975-4148
Fax: (11) 3975-5940	Emergência de DERRAM: (11) 3975-4148
E-mail: <a href="mailto:durolit@uol.com.br">durolit@uol.com.br</a>	CHEMTREC: (11) 3975-4148
Site: <a href="http://www.durolit.com.br">www.durolit.com.br</a>	Polícia Militar: 190
<a href="http://www.wolfhacker.com.br">www.wolfhacker.com.br</a>	Corpo de Bombeiros 193
	Defesa Civil 199

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### VISÃO GERAL DE EMERGENCIA

**Perigos mais importantes:** Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar lesões na córnea em caso de contato. Produto químico e tóxico.

#### **Características:**

- Pó de cor cinza com pontos pretos.
- Pode causar reações alérgicas na pele e mucosas em caso de contato direto.
- Recomendamos o uso de EPIs corretamente.
- Produto composto de origem mineral inorgânica, orgânico e cianetos.
- Produto tóxico para ingestão.
- Não deve entrar em contato com outros produtos ácidos, água ou substâncias alcalinas fracas, pois ocorre reação química liberando gases tóxicos, causando irritação na pele, mucosas ou queimaduras alcalinas.
- Produto deve ser usado apenas para tempera e cementação, sem ter contato com outros materiais.
- Produto estável quando seco

### POTENCIAIS EFEITOS NA SAÚDE

#### **Rota primária de entrada**

Contato físico com o material

#### **Olhos**

Pode causar irritação e lesões na córnea.

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

---

## **Pele**

Pode causar reação alérgica em indivíduos mais sensíveis.

Exposição prolongada pode causar leve irritação à pele, vermelhidão e inchaço local.

Exposições podem causar sensibilidade em indivíduos susceptíveis a irritação de pele e/ou dermatites alérgicas.

## **Ingestão**

Produto não deve ser ingerido e deve permanecer longe de crianças e animais.

Produto com Toxidade elevada.

Apenas profissionais habilitados devem manusear o produto.

## **Inalação**

Quando o produto é aquecido, vapores podem ser gerados que podem causar dor de cabeça, náusea, mal-estar e possíveis irritações respiratórias quando inalados em altas concentrações ou por longo tempo.

Produto deve ser sempre utilizado em locais ventilados, com boa aeração e exaustão de ar apropriada.

Recomendamos o uso em local ventilado e bem arejado.

## **Inalação crônica**

Exposição de vapores podem causar irritação de alergias pulmonares

## **Efeitos carcinogênicos**

Sem estudos disponíveis.

## **Teratologia (defeitos congênitos)**

Sem estudos disponíveis.

## **Efeitos reprodutivos**

Sem estudos disponíveis.

## **Perigos específicos e sintomas de exposição aguda**

Pode causar reações alérgicas na pele, sensibilização crônica e subsequente reações alérgicas

## **Condições médicas agravadas por exposição aguda ou crônica**

Indivíduos que tenham reações alérgicas cutâneas, pulmonares e respiratórias pré-existentes podem ter os sintomas agravados com a exposição deste produto.

---

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

De acordo com a NBR 14725 não é necessário informar a composição completa do produto químico, de modo, que a WOLF HACKER, compromete-se a informar as informações necessárias e importantes de cada produto de modo a garantir a saúde e segurança do usuário, mas garantindo o segredo industrial.

### Componente A

Ingredientes (ou impurezas)	Concentração %	Número CAS	Perigoso*
Carvão vegetal	40-45%	7440-44-0	Não
Sais minerais diversos	35-40%	-	Não
Cloreto de sódio	05-10%	7647-14-5	Não
Cianetos	05-10%	13601-19-9	Sim

\*Ingredientes (ou impurezas) que contribuem para o perigo.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Contato com os olhos

Lave com água em abundância por no mínimo 15 minutos  
Procure orientação médica IMEDIATAMENTE

### Contato com a pele

Usar os EPIs corretamente. Não manusear o produto com as mãos diretamente.  
Remover roupas e sapatos contaminados.  
Lavar a pele em água corrente em abundância e após remoção do produto, lave com sabonete sempre enxaguando com bastante água.  
Caso ocorra irritação, procure auxílio médico IMEDIATAMENTE.

### Ingestão

Não provocar vômito.  
Mantenha o produto longe de crianças e animais  
Procure auxílio médico IMEDIATAMENTE

### Inalação

Sempre trabalhar em ambiente ventilado e bem arejado.  
Caso ocorra irritação das vias áreas, procure imediatamente local arejado e ventilado e auxílio médico.

### Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico

Nenhum antídoto específico.  
Tratamento sintomático: terapia para intoxicação com ácido cianídrico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

Dióxido de carbono e pó químico seco.

Não deve ser usado água e agentes ácido para extinção de incêndios.

### Temperatura de Ignição

>450° C

### Perigos específicos do produto

Produto não polimeriza. Quimicamente estável.

Em caso de incêndio, pode ser liberado ácido cianídrico. Usar equipamento de proteção respiratória autônomo, com pressão positiva e vestimenta de proteção total

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

Usar aparelho autônomo de respiração com pressão positiva. (SCBA)

USAR vestuário completo de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, capas, calças, botas e luvas).

### Instruções para combate ao fogo

Usar para combater fogo, extintores a base de Dióxido de carbono e pó químico seco.

Não deve ser usado água e agentes ácido para extinção de incêndios. Produto reage com água, e produtos alcalinos e bases.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Evitar que o produto atinja cursos de água, rios, lagos, esgotos e similares.

Caso, ocorra derramamento, fazer o controle do derramamento. Usar equipamento de proteção individual e manter afastadas as pessoas não habilitadas.

Organize uma barreira de proteção, fechamento do sistema de coleta de água e instalação de um revestimento que permita reter, em caso de fuga ou vazamento, um volume de líquidos superior aos das cisternas ou condutos.

Represe e absorva com material absorventes inerte. Colete em um recipiente apropriado e fechado.

Nas zonas ao redor de uma barreira de proteção, convém que haja uma drenagem para um tanque de captação equipado com dispositivos de separação da água/óleo.

Use água com sabão quente e solvente não inflamável para limpeza de resíduos

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

Utilizar equipamento de proteção adequada, que inclua proteção individual para impedir qualquer contaminação de pele, olhos ou roupa

Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente

---

Evacuar área de risco

### **Remoção de fontes de ignição**

Isolar a área afetada e manter o pessoal desnecessário afastado do local.  
Produto não é inflamável.

### **Precauções ao meio ambiente**

Manter afastado de água superficiais e subterrâneas

### **Controle da poeira**

Sempre manter a exaustão e ventilação adequada.

### **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos**

Usar roupas de proteção impermeáveis para este material.

Usar óculos para proteção de material particulado

Usar luvas evitando contato direto com a pele

Remova a roupa contaminada pelo uso e lave-as antes de reutilizá-las.

Lave sempre todo o vestuário antes de reutilizá-lo.

Ao abrir a embalagem, preste atenção de que haja uma boa ventilação e **NÃO** se deve inalar o produto. Após o uso, feche bem o recipiente de maneira que não haja possibilidade de derramamento. A embalagem deve permanecer fechada e em pé.

### **Precauções ao meio ambiente**

Isolar a área afetada e manter o pessoal desnecessário afastado do local. Anule qualquer entrada de rede de esgotos, drenos etc.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Temperatura de Armazenamento (min/max)**

40° F (4° C)/ 120° F (49° C)

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

Armazenar em local seco, coberto e ventilado

Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.

Manter o produto em sua embalagem original, rotulados e etiquetados.

Armazenagem em local muito quente por período prolongado podem degradar o produto e haverá perda das condições físico químicas do material.

Recomenda-se estocagem / tancagem em temperaturas não superiores a 60°C.

### **Precauções para manuseio seguro**

Empregar com cuidado e precauções para evitar o contato com os olhos e pele.

**NÃO** inalar os vapores em caso de aquecimento do material.

Utilize os EPIs (luvas, botas, óculos, máscaras contra pó e roupas adequadas)

---

## Orientações para manuseio seguro

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho

Lave as mãos após o uso do produto

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação

Crianças e animais não devem ter contato com o produto

## Produtos e materiais incompatíveis

Evite contato com materiais ácidos e sais ácidos, comidas, bebidas, tabaco, sais bases, água, agentes oxidantes, álcali fraco.

## Embalagens recomendadas

Embalagens de fibra com tampa removível com sacos de polietileno para acondicionamento do produto acabado para fechamento hermético.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia

Produto só deve ser utilizado em locais com boa ventilação geral.

### Controle de exposição e proteção individual

Utilizar sistema de ventilação geral e exaustores caso necessário.

Produto deve ser aplicado em local ventilado e arejado. Durante o aquecimento do produto, não aspirar e não inalar o produto.

Usar equipamentos de proteção individual (EPI): luvas, óculos, botas, máscara contra pó e uniformes (como avental)

Evitar contato com pele e olhos

Sempre ter as precauções de boas práticas de manuseio para produtos químicos

## 9. PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

Estado Físico	Pó
Cor	Cinza com pontos pretos
Odor	Caustico
Ponto de fusão	Aprox.. 600° C
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Aprox.. 200° C
pH	Não aplicável
Densidade a 25°C	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	NÃO Produto não é inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável

---

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

---

Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade do vapor	Não aplicável
Solubilidade em água	Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Produto em pó
% volatilidade por peso	ASTM D 2369-07

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável quando seco (em pó). Estocar nas condições recomendadas e local com ambiente arejado e ventilado. Ver estocagem na seção 7.

**Estabilidade química:** Evite temperaturas acima de 60°C (140° F) por longo período de tempo. Produto não é biodegradável.

**Possibilidade de reações perigosas:** Evite temperaturas acima de 60°C (140° F) por longo período de tempo, pois reações exotérmicas podem ser iniciadas e pode ocorrer liberação de gases tóxicos.

**Condições a serem evitadas:** Evite temperaturas acima de 60°C (140° F) por longo período de tempo, pois reações exotérmicas podem ser iniciadas e pode ocorrer liberação de gases tóxicos. Produto deve ser armazenado em local arejado e ventilado, temperatura ambiente, sempre em suas embalagens originais.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, bases, agentes de oxidação quando aquecido. Água ou soluções alcalinas fracas podem produzir perigosas quantidades de cianeto de hidrogênio em áreas confinadas.

DIAMANTINA deve ser usado puro e jamais deve entrar em contato com outros produtos que possam dar início a outras reações químicas.

**Perigos de polimerização espontânea:** não aplicável

**Produtos perigosos de decomposição:** Não deve entrar em contato com as substâncias incompatíveis. A decomposição em água quente pode provocar a liberação de vapores irritantes e tóxicos.

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda	LD <sub>50</sub> >10 mg/kg)
Corrosão/irritação de pele/mucosas	LD <sub>50</sub> =7,9 mg/kg
Lesões oculares graves/irritação ocular	irritante
Sensibilização respiratória ou a pele	irritante
Mutagenicidade em células germinativas	em exposição a níveis letais
Carcinogenicidade	não disponível
Toxicidade à reprodução	não disponível
Toxicidade para órgãos alvo específicos	
Exposição única	não disponível
Exposição repetida	não disponível
Perigo por aspiração	toxicidade elevada

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Na forma líquida, este produto pode causar danos de longo prazo, quando liberado para o meio ambiente. Evitar sua entrada em esgotos e águas naturais.

Movimento e particionamento:

Não disponível

Degradação e Transformação:

Não disponível

Ecotoxicologia:

O material é tóxico para os organismos aquáticos com base aguda. LC50 (96 horas; bluegil sunfinish): 0,45 / Toxicidade aquática: 0,57 mg/l – exatamente tóxico para o componente cianetos

**Ecotoxicidade:** Material é tóxico para organismos aquáticos.

**Persistência / Degradabilidade:** Produto NÃO é biodegradável.

**Mobilidade no solo e potencial Bioacumulativo:** não avaliado

\* Requisito de legislação:

As informações aqui contidas são dadas de boa fé e precisas quanto aos dados mencionados neste documento. Contudo, nenhuma garantia expressa ou implícita é dada. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo à legislação local, federal, estadual e municipal.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Método de tratamento e disposição

**Produto:** NÃO DESCARTE EM DRENOS, ESGOTOS, NO SOLO, OU QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todos métodos de descarte devem estar de acordo com as leis e regularizações Federal, Estadual, Municipal, e local. Regulamentações podem variar em locais diferentes. A caracterização de resíduos e o seguimento da legislação aplicável, são responsabilidades unicamente do gerador dos resíduos. A Wolf. Hacker não tem nenhum controle sobre as práticas gerenciadas ou dos processos de manufatura de quem vier manusear ou utilizar este material. As informações apresentadas aqui referem-se apenas ao produto como enviado em suas condições originais como descrito na seção 2 deste documento (Composição / Informações sobre ingredientes).

Para o caso de produto não utilizado ou não contaminado, as opções preferidas de descarte incluem o envio do material a: Recicladores, Recuperadores, Incineradores ou outro dispositivo de destruição térmica autorizados e legalizada.

**Embalagem usada:** NÃO DESCARTE NO SOLO, OU QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todos os métodos de descarte devem estar de acordo com as leis e regulamentações Federal, Estadual, Municipal, local. Regulamentações podem variar em locais diferentes. Sugere-se envio das embalagens para Recicladores, Recuperadores, Incineradores ou outro dispositivo de destruição térmica autorizados e legalizada.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações Nacionais e internacionais

##### Classe 9:

Classe 9 Substâncias e Artigos Perigosos Diversos	São aqueles que apresentam, durante o transporte, um risco não abrangido por nenhuma das outras classes.
---	--

UN3077

---

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940



E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)



**Transporte Terrestre (Brasil):** Seguir regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos aprovado pelo Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, N.E

DIAMANTINA é uma mistura de componentes sendo que todas as informações são baseadas no componente mais tóxico, uma composição química com cianeto

Rotulagem	Pictogramas de perigo (tamanho min 1 cm x 1 cm)
Ingestão tóxico	Two diamond-shaped pictograms with red borders. The left one shows a skull and crossbones, representing acute toxicity. The right one shows a large exclamation mark, representing a general hazard.
Irritante a pele, olhos e mucosas	A diamond-shaped pictogram with a red border showing two test tubes pouring liquid onto a hand and a surface, representing irritation to skin, eyes, and mucous membranes.

Toxicidade a saúde	
Tóxico ao ambiente aquático	

**Transporte Aéreo: Conforme ICAO – TI / IATA – DGR**

**Para transporte em embalagens (tambores):** Seguir regulamento ICAO – TI/ATA – DGR

**Transporte Marítimo:** Conforme IMO/IMDG (Granel)

**Para transporte a granel (Vasos):** Seguir regulamento IMO/IMDG

## ROTULAGEM

1. Não deve ter contato com água, agentes ácidos ou bases fracas
2. Produto não deve ser misturado com outros produtos químicos
3. Tóxico quando ingerido
4. Tóxico quando inalado os vapores
5. Sempre use os EPIs recomendados. Pode provocar irritação de pele, mucosas e olhos.
6. Tóxico para organismos aquáticos
7. Mantenha sempre longe de crianças e animais
8. Leia o rotulo antes de utilizar o produto
9. Não manuseie o produto sem antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
10. Conserve somente nas embalagens originais, fechadas e em ambiente ventilado, seco, fresco, abrigado do sol e temperatura ambiente.
11. Em caso de ingestão: procure imediatamente um médico. Não provoque vômito.

# Wolf. Hacker & Cia. Ltda.

R. Praia do Tumiaru, 114 – Freg. do Ó – CEP: 02965-020 – São Paulo – SP

Tel.: (11) 3975-4148 Fax: (11) 3975-5940

E-mail: [durolit@uol.com.br](mailto:durolit@uol.com.br)

---

12. Não inale os vapores do produto. Deve ser sempre utilizado em local aberto, arejado e bem ventilado. Em caso de indisposição, remova a pessoa para local ventilado e procure um médico imediatamente
13. Não se deve ter contato direto com pele, mucosas e olhos. Utilize sempre os EPIs. Em caso de irritação, enxague com bastante água e procure um médico imediatamente.

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Atualizada em: 2021

Revalidação das informações: a cada 2 anos