

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



A-01

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do  
Produto**

: HP Grinding, HP XX, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Chopcut ALU, Portacut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Railcut, HP Cup Wheel, Flexcut

**FISPQ no.**

: A-01

**Código do produto**

: 08-B ( 310, 312, 400, 402, 410, 412, 450, 451, 452, 460, 462, 500, 501, 502, 510, 512, 600, 602, 630, 632, 701, 710, 712, 901, 910, 912)  
08-D (452, 502, 702)  
08-E (450, 500, 700)  
08-F (450, 451, 452, 460, 462, 500, 501, 502, 510, 512, 600, 602, 700, 702, 900, 902)  
08-H (450, 452, 500, 502, 600, 602, 700, 702, 900, 902)  
08-K (400, 410, 450, 460, 500, 510, 600, 700, 701, 900, 901)  
08-L (450, 452, 500, 502, 600, 602, 700, 702, 900, 902)  
08-N (452, 453, 454, 502, 503, 504, 533, 602, 603, 604, 633, 634, 702, 703, 704, 904)  
08-P (450, 460, 500, 510, 600, 700, 900)  
10-A (123, 143, 163, 183, 203, 206, 246)  
10-B (123, 143, 163, 183, 203, 246)  
10-C (123, 143, 163, 203, 206)  
10-L (123, 143)  
10-P (123, 143, 163)  
10-Q (123, 143, 163)  
11-A (121, 122, 123, 141, 142, 143)  
11-D (121, 122, 123, 141, 142, 143)  
11-F (042, 052, 062, 072, 092, 142, 152, 162, 172, 192)  
11-L (211, 213, 221, 223, 231, 233, 251, 253, 302, 303, 308, 312, 313, 322, 323, 333, 353, 403, 405, 408, 413, 415, 423, 433, 453)  
11-T (042, 052, 062, 070, 072, 080, 092, 100, 142, 152, 162, 172, 192, 242, 252, 262, 272, 292, 342, 352, 362, 453, 503, 542, 552, 603, 642, 652, 662, 772, 842, 844, 852, 854, 862, 864)  
11-U (042, 052, 062, 072, 142, 152, 162, 172, 303, 403)  
11-V (143, 163)  
12-A (004, 005, 006)  
12-B (004, 005, 006)  
15-L (843, 853, 863)



## Seção 1. Identificação

**Tipo do produto** : Sólido.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Discos para tratamento mecânico de superfícies.

**Fornecedor/Fabricante** : Walter Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Marco Giannini, 426  
Jd. Gilda Maria, CEP. 05550-000  
São Paulo – SP (11) 3783-9500  
Telefone para emergências:(11) 99261-5503

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : (11) 99261-5503 24 horas por dia 7 dias por semana.

## Seção 2. Identificação de perigos

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

Este produto é um Artigo sob as normas NBR 14725-4 2012. Portanto, ele está ISENTO das exigências regulatórias sob as normas NBR 14725-4 2012.

### Elementos GHS do rótulo

**Sinal de perigo** : Palavra sem sinal.

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

### Frases de precaução

**Prevenção** : Não aplicável.

**Resposta à emergência** : Não aplicável.

**Armazenamento** : Não aplicável.

**Disposição** : Não aplicável.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

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

**Número da CE** : Mistura.



### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Óxido de alumínio	60 - 100	1344-28-1
Fluoreto de alumínio e potássio	10 - 30	60304-36-1
Dióxido de titânio	1 - 5	13463-67-7
Óxido de cálcio	1 - 5	1305-78-8
Óxido de zinco	1 - 5	1314-13-2
Trióxido de ferro	1 - 5	1309-37-1
Vidro, óxido, substâncias químicas	1 - 5	65997-17-3

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** : Não é uma rota provável de exposição.
- Inalação** : Não é uma rota provável de exposição.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
- Ingestão** : Não é uma rota provável de exposição. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

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

##### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de intoxicação 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** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

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

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Nenhuma medida especial é necessária.

**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. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

**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 pessoas que não atendem emergências".

**Precauções ao meio ambiente:** N/A, material sólido

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : N/A, material sólido

**Grande derramamento** : N/A, material sólido

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8).

**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. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Armazenar de acordo com a legislação local. 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. 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Óxido de alumínio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Fluoreto de alumínio e potássio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010).</b> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> , (F) 8 horas.
Dióxido de titânio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Óxido de cálcio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Óxido de zinco	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: Fração respirável
Trióxido de ferro	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Vidro, óxido, substâncias químicas	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável. TWA: 1 f/cc 8 horas. Formulário: Fibras respiráveis.

### Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Controle de exposição ambiental

: 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.

### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

: Durante a formulação seguir uma boa prática de higiene industrial.

#### Proteção dos olhos/face

: 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.

#### Proteção da pele

##### Proteção para as mãos

: 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.

##### Proteção do corpo

: O equipamento de proteção individual 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.

##### Outra proteção para a pele

: 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.



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção respiratória** : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

- Estado físico** : Sólido.
- Cor** : Variável.
- Odor** : Não aplicável.
- Limite de odor** : Não aplicável.
- pH** : Não aplicável.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de fulgor** : Não aplicável.
- Taxa de evaporação** : Não aplicável.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não aplicável.
- Pressão de vapor** : Não aplicável.
- Densidade de vapor** : Não aplicável.
- Densidade relativa** : 0.8 a 3.5 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade** : Não disponível.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Não há dados específicos.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e álcalis.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Fluoreto de alumínio e potássio	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Dióxido de titânio	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	72 horas 300 µg Intermitente	-
Óxido de zinco	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -

#### Sensibilização

Não há dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Óxido de cálcio	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

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

Não há dados disponíveis.

#### Perigo por aspiração

Não há dados disponíveis.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Inalação. Ingestão.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos potenciais tardios** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos potenciais tardios** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa de toxicidade aguda

Não há dados disponíveis.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Óxido de alumínio Fluoreto de alumínio e potássio Óxido de zinco	Agudo. EC50 114.357 mg/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	EC50 22.8 mg/L	Crustáceos	48 horas
Óxido de cálcio	Agudo. IC50 1.85 mg/L Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. IC50 46 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
Dióxido de titânio	Agudo. LC50 98 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1.1 ppm Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Dióxido de titânio	Crônico NOEC 100 mg/L Água fresca	Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	46 dias
	Agudo. LC50 3 mg/L Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
Dióxido de titânio	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 há dados disponíveis.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Dióxido de titânio	-	352	baixa
Óxido de cálcio	-	2.34	baixa
Óxido de zinco	-	60960	alta

### Mobilidade no solo





## Seção 12. Informações ecológicas

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

**Outros efeitos adversos** : Não são conhecidos 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 deve obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades 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 (ANTT)	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	-	-	-
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	-	-	-

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



## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão** : 30/06/2015  
**Versão** : 1  
**Preparado por** : KMK Regulatory Services Inc.

### 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.

