



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX
Código Interno de Identificação do Produto:	08-B (310, 460, 462, 470, 472, 710, 712, 910, 912); 08-F (460, 462, 470, 472, 700, 702, 900); 08-H (450, 452, 700, 702, 900); 08-K (700, 900); 08-L (450, 700); 08-P (460, 700, 900); 08-W (450, 700, 900); 08-X (450, 700, 900); 10-A (123, 143, 163); 10-B (123, 143); 10-P (123, 143, 163); 10-Q (123, 143, 163); 11-F (042, 072); 11-L (202, 212, 233, 253, 303, 308, 313, 403, 413); 11-R (042, 072); 11-T (042, 052, 062, 072, 092, 142, 172, 192, 242, 252, 272, 304, 307, 542, 552, 642, 662, 742, 842, 862, 864); 11-U (042, 072); 11-V (145, 165); 11-W (042, 052, 072, 303, 321, 341, 403); 15-L (303, 306, 453, 456, 460, 473, 476, 480, 506, 702, 703, 706, 710, 873, 943)
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Discos para tratamento mecânico de superfícies.
Nome da empresa:	WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço:	Rua Santa Clara, nº 284 Pq. Ind. San José, Lote 10/11 – Quadra A1 CEP: 06715-867, Cotia - SP - BR
Telefone para contato:	+55 (11) 3783-9500
Telefone para emergências:	+55 (11) 99261-5503
Fax:	+55 (11) 3783-9501
Email:	atendimento@walter.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Recomendações de Precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceder conforme indicações da FISPQ. Consulte as informações do rótulo.
-----------------------------	---

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1): 60,0 - 100 % ¹ ; Óxido de zinco (CAS 1314-13-2): 3,0 - 7,0 % ² ; Zircônio (CAS 7440-67-7): 3,0 - 7,0 % ² ; Trióxido de ferro (CAS 1309-37-1): 3,0 - 7,0 % ² ; Óxido de cálcio (CAS 1305-78-8): 3,0 - 7,0 % ² ; Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7): 3,0 - 7,0 % ² .

¹Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 2/7

limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

²O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
Notas para o médico:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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:	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito
----------------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 3/7

na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limite de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Óxido de zinco:

OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³;
NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m³;
ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³ (R);
ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m³ (R).

- Zircônio:

OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³;
NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m³;
ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m³;
ACGIH - TLV - STEL: 10 mg/m³.

- Trióxido de ferro:

OSHA - PEL - TWA: 10 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m³ (dust and fume);
ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m³ (R).

- Óxido de cálcio:

OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 2 mg/m³;
ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m³.

- Dióxido de titânio:

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³;
NIOSH - REL - TWA: 2,4 mg/m³ (fine); 0,3 mg/m³ (ultrafine); (Ca) (ultrafine particles); (AA); (B63);
ACGIH - TLV - TWA: 2,5 mg/m³ (R).

- Óxido de alumínio:

OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD); 5 mg/m³ (R);
NIOSH - REL - TWA: (AD).

R: Material particulado respirável;
Ca: Potencial cancerígeno ocupacional.
B63: Consulte o Boletim 63 do NIOSH Intelligence;
AA: Consulte o Apêndice A do NIOSH REL;
TD: Poeira total;
AD: Consulte o Apêndice D do NIOSH REL.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 4/7

Outros limites e valores: - Óxido de cálcio:
IDLH (NIOSH, 2010): 25 mg/m³
- Dióxido de titânio:
IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido não aplicável.

Odor e limite de odor: Não aplicável.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Insolúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não aplicável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 5/7

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Óxido de zinco: Reage violentamente com óleos, pó de alumínio e borracha clorada. Risco de explosão em contato com magnésio. Trióxido de ferro: Risco de explosão em contato com pó de alumínio, magnésio, óxido de etileno, perclorato de guanidina, nitrato de sódio, monóxido de carbono e siliceto de cálcio. Reage violentamente com hidrazina, hipoclorito de cálcio, carboneto de céσιο, carboneto de cálcio, peróxido de hidrogênio, sulfeto de hidrogênio e mistura de alumínio com enxofre. Óxido de cálcio: Reage com água gerando calor. Reage violentamente com trifluoreto de cloro. Reage violentamente com ácido fluorídrico. Reage violentamente com ácidos, halogênios e metais. Dióxido de titânio: Risco de explosão em contato com lítio e pó de zinco. Pode reagir violentamente com pó de alumínio, cálcio, potássio, magnésio e sódio.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.
Materiais incompatíveis:	Ácido fluorídrico, Ácidos, Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes, Água, Álcool, Alumínio, Bases Fortes, Borracha clorada, Cálcio, Carboneto de cálcio, Carboneto de céσιο, Compostos vinílicos, Difluoreto de oxigênio, Flúor, Halogênios, Hidrazina, Hidrocarbonetos halogenados, Hidrogênio, Hipoclorito de cálcio, Lítio, Magnésio, Metais, Monóxido de carbono, Nitrato de sódio, Óleos, Óxido de etileno, Perclorato de guanidina, Peróxido de hidrogênio, Pó de alumínio, Pó de zinco, Potássio, Sódio, Sulfeto de hidrogênio e Trifluoreto de cloro.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 6/7

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência e degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: <ul style="list-style-type: none">• Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none">• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional):<ul style="list-style-type: none">• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): <ul style="list-style-type: none">• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional):<ul style="list-style-type: none">• Doc 9284-NA/905.- <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo):<ul style="list-style-type: none">• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HP, HP XX, Allsteel, Allsteel XX, Stainless, ALU, Concrete, Pipefitter, Xcavator, Ripcut, Chopcut, Zip, Zip Stainless, Zipcut, Zip ALU, Flexcut, Flexcut Mill Scale, ToughCut, Xcavator XX

Revisão: 09

Data: 29/09/2022

Página: 7/7

específicas para o produto químico: Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em setembro de 2022.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration;

PEL - Permissible Exposure Limit;

REL - Recommended Exposure Limit;

STEL - Short Term Exposure Limit;

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average.

{{

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.