

**BRECA FERRUGEM****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto	BRECA FERRUGEM
Código do produto	106040 / 106041 / 106042 / 106043 / 106050 / 106053
Aplicação	Concentrado para formulação produto para tratamento de superfícies metálicas em processo de corrosão.
Nome da Empresa	ULTRALUB QUÍMICA LTDA
Endereço	Estrada dos Crisântemos, 155 – Barueri - SP
Telefone da empresa	(11)4199 - 4053
Telefones para emergências	WGRA - 0800.720.8000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Mistura	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5; Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5; Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1; Toxicidade para órgão-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3;
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT - NBR14725 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos químicos, ONU.
Visão geral de emergências	Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

Elementos apropriados de rotulagem**Pictogramas**

Palavras de advertência	Perigo!
Frases de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H314 Provoca queimaduras severa à pele e danos aos olhos. H318 Provoca lesões oculares grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias se inalado.

Frases de precaução	P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 - Utilize ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
----------------------------	---

**BRECA FERRUGEM**

Resposta à Emergência	<p>P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.</p> <p>P303+P361+P353+P370+P378: Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.</p> <p>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.</p> <p>P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.</p> <p>Em caso de incêndio: para a extinção utilizar ... (ver item 5)</p>
Armazenamento	<p>P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P406 Armazene num recipiente de inox, ou em sua embalagem original.</p>
Disposição	<p>P501: Descarte o conteúdo/recipiente... (ver item 6)</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto:	Este produto é uma mistura
Nome químico comum ou nome genérico	Antiferrugem
Natureza Química	Dispersão de ativos em solvente

Ingredientes que contribuem para o perigo	Nº CAS	Nome Genérico	Concentração (%)
	7664-38-2	Ácido Fosfórico	10 - 40
	64-17-5	*Segredo Comercial	15 - 40

* Não contribui para o perigo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a vítima ao ar fresco e se não estiver respirando administrar respiração artificial e chamar um médico imediatamente. A inalação do vapor do produto quando aquecido pode causar irritação nas mucosas e garganta e quando exposição severa pode causar pneumonia química.
Olhos	Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato.
Pele	Remover roupas contaminadas. Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados, e consultar um médico o mais breve possível. O produto é corrosivo, pode causar vermelhidão, dor e severas queimaduras.
Ingestão	O produto se ingerido, NÃO INDUZIR O VÔMITO. Dar uma grande quantidade de água para beber e nunca administrar nada se a pessoa estiver inconsciente e dar atenção médica imediata. O produto é corrosivo, pode causar dor na garganta, abdominal, náusea, queimadura na boca, na garganta e no estômago. A exposição severa pode levar ao choque, colapso circulatório e até a morte.
Ações que devem ser evitadas	Produto corrosivo pode causar queimaduras e irritação em toda área de contato. Não provocar o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Evitar contato prolongado com a pele. Evitar exposição prolongada por inalação.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar o contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo. Utilizar equipamento de proteção individual conforme especificado no item 8.
Nota ao médico	Se necessário, o tratamento sintomático.

**BRECA FERRUGEM**

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Água neblina, CO2, Espuma, Pó químico.
Meios de extinção não apropriados	Água jato pleno.
Métodos especiais	Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.
Perigos específicos	No caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.
Produtos perigosos de decomposição	Gases venenosos podem ser produzidos durante a queima, tais como óxidos de enxofre e sulfureto de hidrogênio
Proteção dos bombeiros	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Outros	Os resíduos da combustão e a água usada para combate ao incêndio devem ser eliminados de acordo com a regulamentação vigente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de calor ou chamas.
Precauções ao meio ambiente	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Controle de poeira	NA
Métodos de limpeza	Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.
Neutralização	Não disponível.
Disposição dos resíduos	Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. Precauções para manuseio seguro do produto químico: Deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam
-----------------	---

**BRECA FERRUGEM**

Precauções para manuseio seguro	ser contaminados com o produto. Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos. Mantenha as instalações bem ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas. As operações que envolvem a inspeção, a limpeza e a manutenção de recipientes de armazenamento requerem a aplicação de procedimentos estritos e devem ser confiados somente a pessoal tecnicamente qualificado.
Avisos de manuseio seguro	Evite formação de vapores, utilizando em ambiente ventilados.
Armazenamento	Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente, ou conserve somente no recipiente original. Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes.
Adequadas	Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso, em local coberto, fresco, seco, afastado de fontes de ignição e calor e luz solar.
Inadequadas	Armazenamento submetido a intempéries e temperaturas elevadas.
Medidas técnicas apropriadas	ND
Prevenção de fogo ou explosão	Manusear o produto longe de chamas abertas e calor. Manter disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras etc.). Sinalizar o local.
Produtos incompatíveis	Ver item 10.
Materiais para embalagens	Produto já embalado apropriadamente.
Outras informações	Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser reciclados desde que totalmente descontaminados e/ou dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Limites de exposição	Informações referente ao; Ácido Fosfórico TLV –TWA (ACGIH, 2011): 1mg/m ³ TLV - STEL (ACGIH, 2011): 3mg/m ³ Até 48h por semana - 1870mg/m ³ .
Indicadores biológicos	NA
Procedimentos recomendados para monitoramento	Monitorar o limite de exposição.
Proteção respiratória	Equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio. O seguinte filtro é recomendado: filtro de partículas P2 ou P3.
Proteção para as mãos	Luvas têxtil ou de couro são completamente inadequados. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (Permeação tempo >= 8 horas): borracha

**BRECA FERRUGEM**

	natural/látex natural - NR (0,5 mm) (uso não em pó e produtos livres de alérgenos); policloreto - CR (0,5 mm); borracha nitrílica/nitrilo látex - NBR (0,35 mm); borracha butílica - Butil (0,5 mm); fluoro carbono borracha – FKM (0,4 mm); policloreto de vinila - PVC (0,5 mm).
Proteção para os olhos	Óculos de Segurança para produtos químicos / Protetor Facial.
Proteção para pele e corpo	Vestuário protetor completo de PVC resistente a ácidos e luvas de proteção. O material de proteção da pele deve ser suficientemente impermeável e resistente a produtos corrosivos. Confira a tensão antes de usar.
Precauções especiais	Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.
Procedimentos recomendados para monitoramento	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. <i>Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação).</i>
Medidas de Higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. NÃO USAR GASOLINA, ÓLEO DÍESEL. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Cor	Esverdeado
Odor	Característico
pH	ND
Peso molecular (Médio)	ND
Ponto de fusão	ND
Ponto de ebulição	ND
Ponto de fulgor	Não determinado, mas espera-se que seja maior que: 67°C (vaso fechado)
Limite de explosividade	ND
Densidade, g/cm³ à 20 °C	1,10
Densidade do vapor	ND
Ponto de fluidez	ND
Solubilidade em água	Solúvel
Gravidade específica	ND
Decomposição térmica	ND
Temperatura de auto inflamação	ND
Coefficiente de participação água/octanol Log K_{ow}	ND
Taxa de evaporação	ND
Faixa de destilação	ND
Teor de Aromáticos	ND

**BRECA FERRUGEM****10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.
Reações perigosas	Ataca muitos metais formando gases explosivos e inflamáveis. Em contato com metais comuns libera hidrogênio, um gás inflamável, podendo formar uma mistura explosiva com o ar. Reage violentamente com bases. A substância polimeriza violentamente sob a influência de compostos azo e epóxidos. Misturas com nitrogênio podem ser explosivas. Forma gás inflamável com sulfitos, mercaptanos, cianetos e aldeídos
Condições a evitar	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
Materiais ou substâncias incompatíveis	O ácido fosfórico é um ácido forte que reage com álcalis (bases), formando sais de fosfato, que são corrosivos para alguns metais e ligas. Quando reage com cloro e aço inoxidável, sob aquecimento, pode haver liberação de hidrogênio. Produz reação exotérmica com aldeídos, aminas, amidas, álcool, glicóis, compostos nitrogenados, carbonatos, éteres, cáusticos, fenóis e clesois, cetonas, organofosfatos, epoxidos, explosivos, produtos combustíveis, haletos insaturados e peróxidos orgânicos. Forma fumos tóxicos com cianetos, sulfitos, fluoretos, peróxidos orgânicos e produtos orgânicos halogenados
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição térmica produz fumos de óxidos de fósforo (Pox), de ação irritante do trato respiratório superior.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, náusea, vômito, diarreia sanguínea. DL50(oral, ratos): 1250 mg/kg, DL50(dérmica, coelhos): 2740 mg/kg
Corrosão/irritação a pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento na pele. A exposição repetida pode provocar irritação, até mesmo uma queimadura. Utilize sempre EPIs.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor nos olhos. Os vapores (em caso de aquecimento ou queima) podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar dermatite na pele. Exposição por longos períodos ao líquido pode causar ressecamento e rachaduras na 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 a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, espirros, salivação, dificuldades na respiração e risco de edema pulmonar.
Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposição repetida	A exposição repetida pode causar bronquite, com desenvolvimento de tosse, fleuma, e/ou dificuldade respiratória.
Perigo por aspiração:	Não é esperado perigos por aspiração.
Condições médicas agravadas pela superexposição	Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações dos fornecedores e valores de corte conforme orientação no GHS.
Outros limites e valores	Não são conhecidos outros perigos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**BRECA FERRUGEM****Efeitos ambientais, impacto e comportamentos do produto**

Ecotoxicidade	O ácido fosfórico é solúvel em água e mesmo em concentrações. Baixas tende a reduzir o pH da água devido a sua acidez. O produto não é considerado perigoso para a vida aquática.
Mobilidade	É esperada rápida mobilidade no solo. Rápida dissipação da nuvem gasosa.
Persistência/ Degradabilidade	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Bioacumulação	Contamina o solo, necessitando um trabalho de neutralização e recomposição.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT ABNT-NBR 16725.
Embalagem usada	Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
ONU:	1805
Nome apropriado embarque:	Ácidos Fosfórico Líquido (em solução aquosa).
Classe de Risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Cumprir a legislação em vigor que trata sobre o transporte de produtos perigosos. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para produtos químicos	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**BRECA FERRUGEM**

Esta Ficha com dados de Segurança (FDS), 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.

Controle de versões e alterações:

Revisão.	Data de elaboração.	Alterações:
2	30/06/2025	Atualização para ABNT14725:2023

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposição biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

CL50 - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Europeia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

Kow - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);

LT - Limite de tolerância;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo).

Referências bibliográficas:

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, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

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

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.