



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	BRECA FERRUGEM
Código do produto	106040 / 106041 / 106042 / 106043 / 106050 / 106053
Aplicação	Eliminação e redutor de oxidação(ferrugem)
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-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. 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.
---------------------	---



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2 / 8

BRECA FERRUGEM

Data:
28/07/2017
Revisão 01

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 contribuam para o perigo	N° CAS	Nome Genérico	Concentração (%)
	7664-38-2	Ácido Fosfórico	10 - 40
	64-17-5	Segredo Comercia	15 - 40

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.



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-
-----------------	--



Precauções para manuseio seguro	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 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	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 \geq 8 horas): borracha 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 autoinflamação	ND
Coefficiente de participação água/octanol Log K_{ow}	ND
Taxa de evaporação	ND
Faixa de destilação	ND



Teor de Aromáticos ND

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, carbamatos, 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

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:	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
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 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725-3:2012. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
---	--



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

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos químicos, ONU.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.