

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	GEL DECAPANTE PASSIVANTE
Empresa:	MINNER COMERCIAL LTDA.
Endereço:	Rua XV de Novembro, 711 - Centro - CEP 98.801-706
Cidade:	Santo Ângelo/RS
Telefone:	+55 (55) 3312-3006
Telefone de emergência:	+55 (55) 3312-3006
E-mail:	comercial@minner.com.br
Principais usos do produto:	Produto aplicado para a decapagem e passivação. Aplicado também em alumínio (não anodizado). Sua maior aplicação dá-se em cordões de solda (Zonas Termicamente Afetadas - ZTA), bem como em áreas pequenas, restritas, pontos localizados de contaminação. Ideal para processos localizados.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4. Atenção. Corrosivo para os metais: Categoria 1. Atenção. Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção. Corrosão / irritação à pele: Categoria 1B. Perigo. Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1. Perigo. Sensibilização à pele: Categoria 1. Atenção. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única. Categoria 2. Atenção.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009 - Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Palavra de advertência:	PERIGO. ATENÇÃO.
Frases de perigo:	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302 Nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H371 Pode provocar danos aos órgãos do aparelho digestivo, se ingerido; e aos do aparelho respiratório, na ingestão, vômito e aspiração.

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:	P234 Conserve somente no recipiente original. P260 Não inale as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
-------------------	--

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 2/9

- P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

- P301+P330+P331+P312 EM CASO DE INGESTÃO:** Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE/CABELO: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304+P340+P310+P321 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico para inalação de ácidos fortes.
P305+P351+P338+P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308+P311 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P321 Tratamento específico para ácidos inorgânicos fortes.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 Retire toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

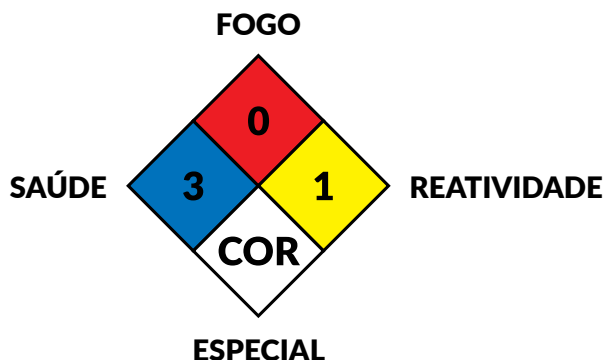
Armazenamento e disposição:

- P405** Armazene em recipiente fechado.
P406 Armazene num recipiente resistente a corrosão/de material plástico ou com um revestimento interno resistente a corrosão.
P501 Descarte o conteúdo/embalagem somente de acordo com a legislação vigente para produtos corrosivos aquosos.

Pictogramas:**Classificação de risco:**

- 4 = Extremo
3 = Alto
2 = Moderado
1 = Leve
0 = Sem risco
= Risco crônico à saúde

- OX = Oxidante
ACID = Ácido
ALK = Alcalino
COR = Corrosivo
W = Não misturar com água



GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 3/9

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.
Natureza química: Gel fortemente ácido com propriedades corrosivas.

3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Ácido nítrico	7697-37-2	15,00 - 20,00
Ácido sulfúrico	7664-93-9	10,00 - 15,00
Ácido hidrófluorídrico	7664-39-3	02,00 - 06,00

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local ventilado, procurar atendimento médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Se for possível pedir para a pessoa beber leite, para neutralizar o caráter ácido do produto. Após, dissolver 10 pastilhas de cálcio em 1 L de água. Procurar atendimento médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Enxaguar imediatamente com bastante água. Se necessário também dentro da roupa. Tirar as roupas salpicadas. Tratar com um agente contendo cálcio para neutralizar os nocivos íons de flúor.
Alternativa A: dissolver 20 pastilhas de cálcio em 02 litros de água e imergir a pele nesta solução.
Alternativa B: Lavar imediatamente com água e em seguida, aplicar um gel com 2,5% de Gluconato de Cálcio.
Alternativa C: Se A e B não puderem ser aplicadas, lavar imediatamente a pele com água, banhada com leite ou uma solução contendo cálcio.
Procurar atendimento médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Retirar lentes de contato se for o caso. Lavar com água em abundância, durante 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Encaminhar para atendimento oftalmológico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: A inalação de vapores e fumos, no caso de incêndios, pode causar irritação e queimadura no trato respiratório. Produto fortemente ácido. Causa irritação e queimadura na pele. Causa lesões severas nos olhos em função do caráter fortemente ácido. Causa queimadura no trato digestivo e intoxicação.

Proteção para o prestador de socorros: Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

Notas para o médico: Tratamento sintomático para queimaduras e/ou intoxicação com materiais ácidos.

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 4/9

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Adequado:	Produto deve ser neutralizado com solução de soda cáustica. Produtos derramados devem ser neutralizados e destinados conforme item 13 desta FISPQ.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não é inflamável. Em contato com metais é formado um gás de hidrogênio em pequenas quantidades. Junto com o ar pode formar uma explosão. Recipientes de gel perto do fogo devem ser removidos ou resfriados com água. O produto emite vapores tóxicos e gases nitrosos na presença de calor/fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória contra vapores ácidos. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura de costas para o vento. Manter os recipientes do produto resfriados com água.
Perigos específicos da exposição ao produto químico:	O produto causa danos corrosivos em contato com a pele.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPIs. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Colocar as pessoas em segurança. Lavar equipamentos após o uso.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Usar luvas e botas de borracha e óculos de proteção; máscara para vapores orgânicos ácidos apenas em caso de incêndio.
Precauções ao Meio Ambiente:	Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Contatar o órgão ambiental se houver vazamento e contaminação de água superficial.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área. O produto é escurregadio e corrosivo. Em hipótese alguma entre em contato direto com o produto, sem a utilização de luvas e botas de borracha. Se a quantidade não for muito grande, usar cal para neutralizar o material derramado. Absorver com areia ou material inerte e posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 5/9

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Utilizar EPIs indicados no item 8. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Evitar queda das embalagens. Evitar furos e perda do rótulo do produto.

Medidas técnicas apropriadas: Usar óculos de proteção e luvas de borracha. Evitar o contato direto do produto com a pele e olhos. Usar máscara contra vapores corrosivos.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Armazenamento: Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação, na própria embalagem. Não armazenar em locais descobertos ou junto de alimentos.

Produtos incompatíveis: Incompatível com bases e agentes redutores fortes.

Materiais para embalagem: Materiais plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**

Indicadores biológicos: N.A.

Limites de exposição ocupacional: Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: Ácido inorgânico = 1 mg/m³.

Outros limites e valores: N.A.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Equipamento de proteção individual apropriado: N.A.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de proteção contra produtos químicos.

Proteção do corpo/mãos: Avental impermeável e luvas impermeáveis.

Proteção respiratória: Não é necessária se o produto for manuseado corretamente, nas condições normais de temperatura; em caso de incêndio utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos ácidos.

Medidas de higiene: Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 6/9

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Gel.
Cor:	Amarelado.
Odor e limite de odor:	Leve.
pH (concentrado a 25°C):	< 1.
Ponto de ebulição:	N.E.
Ponto de congelamento:	N.E.
Temperatura de decomposição:	> 100°C.
Limites de explosividade:	N.A.
Densidade:	1,3 - 1,4 g/cm ³ a 25 °C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	N.E.
Viscosidade:	N.E.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.
Reatividade:	Produto reage com substâncias alcalinas, como soda cáustica, potassa cáustica, amônia, etc.
Possibilidade de reações perigosas:	com substâncias alcalinas fortes (soda, potassa, amônia, etc.) ou agentes oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, etc.)
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com substâncias alcalinas e agentes oxidantes. Evitar altas temperaturas e exposição à insolação direta. Quando aquecidos gases nitrosos são desenvolvidos.
Materiais incompatíveis:	Substâncias alcalinas, agentes oxidantes e redutores fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	São emitidos gases nitrosos e hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	O produto não foi testado; porém é muito corrosivo, não devendo, em hipótese alguma, ser inalado ou ingerido. O contato com a pele e olhos também deve ser evitado.
--------------------------	---

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 7/9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Letal para peixes (água doce), 60ppm (período de tempo não especificado).
Persistência e degradabilidade:	Será produzido na água H ⁺ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ e F ⁻ .
Potencial bioacumulativo:	N.A.
Mobilidade no solo:	O produto na sua forma concentrada terá uma influência sobre o lençol freático. Durante a utilização do produto vai ser diluído com água, mas ainda será menor o pH do solo e de água não podem ser descarregados para o sistema de água limpa sem pré-tratamento.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:	Os produtos devem ser caracterizados como produtos ácidos perigosos; os mesmos deverão ser tratados/descartados de acordo com a legislação de cada região/estado.
Restos de produtos:	Os produtos e seus resíduos contaminados, bem como os seus produtos resultantes: a água gasta ou sólidos de contenção devem ser neutralizados para corrigir seu valor de pH para pH6 - 11 e os metais pesados, resultantes da limpeza de aço inoxidável, devem ser removidos, tratados/descartados de acordo com a legislação específica de cada região/estado.
Embalagem usada:	Enxaguar com bastante água. 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.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i> Número da ONU - 2922. Nome apropriado para embarque - Líquido Corrosivo, Tóxico N.O.S. Classe de risco - 8. Número de risco - 80. Grupo de embalagem - II.
-------------------	---

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ Nº: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 8/9

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em mar aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número da ONU - 2922.
Nome apropriado para embarque - Líquido Corrosivo, Tóxico N.O.S.
Classe de risco - 8.
Número de risco - 80.
Grupo de embalagem - II.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.
RBAC nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número da ONU - 2922.
Nome apropriado para embarque - Líquido Corrosivo, Tóxico N.O.S.
Classe de risco - 8.
Número de risco - 80.
Grupo de embalagem - II.

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. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Não há.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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

GEL DECAPANTE PASSIVANTE

FISPQ N°: MI24 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 9/9

prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

N.A. - Não aplicável.

N.E. - Não estabelecido.