



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| | | |
|------------------|---------|-------------------------|
| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

1 – IDENTIFICAÇÃO

| | |
|----------------------------|--|
| Nome do produto: | AC D-GRAX 5 |
| Código: | 100049 |
| Aplicação: | Desengraxante biodegradável |
| Nome da empresa: | AC INDÚSTRIA QUIMICA LTDA- ME |
| Endereço: | Rua Felisberto Tamião, 344, Bairro São João. CEP: 14.170-230 Sertãozinho – SP – Brasil |
| Telefone para contato: | (16) 3524 4593 / (16) 99365 9377 |
| Telefone para emergências: | (16) 99137 1753 |
| E-mail: | laboratório@acquimica.com.br vendas@acquimica.com.br |

2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS Saúde: Não apresenta risco de irritação aguda, porém, pode provocar irritação após períodos prolongados e frequentes de contato com a pele e os olhos. Se ingerida pode provocar náuseas e vômitos. Se inalada pode causar sonolência e narcose em altas concentrações de vapores. Pode ocorrer pneumonite química na aspiração do líquido. . Procurar auxílio médico imediato. Meio ambiente: Os resíduos não devem ser dispostos na rede pública de esgoto ou com o lixo doméstico. Perigos específicos: não disponível.

Preparado: Isoparafinas

Natureza química: Mistura de isômeros de hidrocarbonetos alifáticos ramificados saturados.

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 da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H226 – Líquido e vapores inflamáveis

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315 – Provoca irritação à pele

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| | | |
|------------------|---------|-------------------------|
| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele

H401 – Tóxico para organismos aquáticos

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências

P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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 (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha

P321 – Tratamento específico

P331 – NÃO provoque vômito

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

ARMAZENAMENTO:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P410 – Mantenha ao abrigo da luz solar

DISPOSIÇÃO:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, conforme a legislação local.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| | | |
|------------------|---------|-------------------------|
| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA: Solventes para limpeza industrial

Tetrâmero hidrogenado, tetrâmero de propeno hidrogenado.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após inalação: Mova a vítima para local ventilado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar.

Obtenha auxílio médico imediato. Após ingestão: Este produto apresenta baixa toxicidade oral aguda. Se ingerido acidentalmente, o vômito não deverá ser induzido, pois esse procedimento poderá obstruir a traquéia. Retirar o produto com sonda gástrica. Obtenha auxílio médico imediato. ☒ Após contato com a pele: O contacto prolongado e repetitivo com a pele pode causar irritação. É recomendável a lavagem com água corrente em abundância e sabão por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato. ☒

Após contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água. Não recomendados: Jato d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

☒ Meios de extinção apropriados: Espuma mecânica, de acordo com as técnicas recomendadas pelo fabricante para os grandes incêndios. Utilizar dióxido de carbono ou pó químico para pequenos incêndios. Utilizar água somente na forma de neblina. ☒ Meios de extinção contra indicados: Má utilização da água poderá causar ebulição da mesma.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Para o pessoal de serviço de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| | | |
|--------------------|-----------|-------------------------|
| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Conter o derramamento. Colher, ou aspirar em um recipiente para recuperação ou disposição. Evitar a formação de poeira. Absorver material derramado usando um absorvente. Lave o material residual com água em abundância drenando de acordo com os regulamentos locais. Se uma solução do produto for derramada, coletar tanto quanto possível, e colocar num recipiente adequado para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; Para grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com o calor, faíscas, chamas e descargas estáticas. Evite luz solar direta. Manter recipiente fechado. Armazenar em local fresco, seco e longe de materiais incompatíveis. Manter afastado de metais sais de metal, bases, agentes redutores e materiais combustíveis. Antes de usar evitar o contato com o vapor de água e ou água.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de calor ou de substâncias combustíveis. Evitar acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilizar somente aparelhos à prova de explosão. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições adequadas: Manter as embalagens fechadas e conservar em local fresco.

Materiais adequados e inadequados para embalagem: Não relatado.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: NR15-LEO: limite de exposição ocupacional não estabelecido.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
|------------------|---------|-------------------------|
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

ACGIH-TLV-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

NIOSH-REL-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

OSHA-PEL-TWA: limite de exposição ocupacional não estabelecido.

Indicadores biológicos: NR7-IBE: não estabelecido, porém, de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. - para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

ACGIH 2000: determinante biológico de exposição não estabelecido.

Outros limites e valores: Não relatado.

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas. Contemplar a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de proteção adequados.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar luvas de proteção, avental ou roupas especiais de proteção.

Proteção respiratória: Utilizar aparelhos de respiração com filtro combinado.

Perigos térmicos: Não há diretrizes específicas disponíveis. Contatar fabricante/fornecedor para maiores informações.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, Incolor à levemente amarelado

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

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

Ponto de fulgor: 52,5°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Inflamável

Limite inferior/superior e inflamabilidade ou explosividade: Superior (LES): 2,9 % e Inferior (LEI): 0,8 %

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
|------------------|---------|-------------------------|
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade: 0,74 a 0,77 g/cm³

Solubilidade: Imiscível em água e etilenoglicol. Miscível em etanol, clorofórmio e óleo mineral 70.

Coeficiente de partição-n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: 336 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 1,41 cSt à 25°C e 1,13 cSt à 40°C

Outras informações: Faixa de destilação: PID: 170°C – PFD: 210°C (ASTM D-56)

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Estável em condições normais de uso à temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorre

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas elevadas

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, cloro, flúor e perclorato de magnésio

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido e Monóxido de Carbono

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Se ingerido, pode provocar náuseas e vômitos.

Toxicidade Aguda - Oral: DL₅₀ (oral, ratos): > 6000 mg/kg

Toxicidade Aguda - Dérmica: DL₅₀ (dérmica, ratos): > 12000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar irritação após períodos prolongados e frequentes de contato com a pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar irritação após períodos prolongados e frequentes de contato com os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele como prurido e dermatite. Testes de Sensibilização Dérmica (técnica de Draize): Indicaram que o produto é sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| | | |
|------------------|---------|-------------------------|
| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição única: Se inalado pode causar sonolência e narcose em altas concentrações de vapores

Toxicidade para órgãos –alvo específicos-exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposições repetidas

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, podendo causar pneumonia química na aspiração do líquido

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Na literatura consultada não se encontrou dados disponíveis

Persistência e degradabilidade: Ensaio de biodegradabilidade imediata, pela metodologia de evolução de CO₂, a porcentagem de CO₂ evoluído aos 20 dias de incubação foi de 78,16% do carbono total. O controle de glicose evoluiu 93,01% e o teste de inibição evoluiu 63,71%, indicando que o produto é facilmente biodegradável

Potencial bioacumulativo: Na literatura consultada não se encontrou dados disponíveis

Mobilidade no solo: Na literatura consultada não se encontrou dados disponíveis

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros danos 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: 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. Se necessário consulte um órgão ambiental.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
|------------------|---------|-------------------------|
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

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).

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM ERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*Internacional Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (conforme modal):

| | |
|--|---|
| Número ONU: | 1760 |
| Nome apropriado para embarque: | Líquido Corrosivo, N.E |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: | 8 |
| Número de risco: | 80 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Perigo ao meio ambiente: | Em caso de derramamento no solo, o material pode atingir o lençol freático e a flora local. Quando derramado na água, alterar o pH. |

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012 |
|---|---|

Endereço: Felisberto Tamião, 344, São João, CEP: 14170230 Sertãozinho-SP.

Fone: (16) 3524-4593



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – F.I.S.P.Q.

| | | |
|------------------|---------|-------------------------|
| Nome do produto: | Versão: | Data da última Revisão: |
| AC D-GRAX 5 | 01 | 05/02/2024 |

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 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.

Além disso, a empresa não se responsabiliza pela reutilização das embalagens fornecidas com nosso produto, sendo de total responsabilidade do usuário quanto à retirada dos rótulos após o uso do produto.

Legendas e abreviaturas:

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service
- NR – Norma Regulamentadora
- ONU – Organização das Nações Unidas
- CL₅₀ – Concentração Letal 50 %

Referências bibliográficas:

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.
- Banco de dados da empresa Chemax <<http://chemax.comercial.ws/>>
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011