

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 1 de 15

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	DESOXIDANTE PARA CHAPAS
Código Interno de Identificação:	GK4000
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Indicado para remover oxidação superficial em peças metálicas.
Nome da empresa:	GEKAR TINTAS LTDA
Endereço:	Rua 07, S/n°, Lote 07, Quadra 14-G Civit II – Serra (ES) – CEP: 29.168-092
Telefone:	(27)3064 6250
Telefone para emergências:	CEATOX (Centro de Assistência Toxicológicas do Hospital das Clínicas), telefone 0800 148110 ou (11)3069 8800
E-mail:	contato@gekar.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquido Inflamável – categoria 4 Corrosão/irritação à pele – categoria 1B Lesões oculares graves / Irritação ocular – categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência:	Perigo
Frase de Perigo:	Líquido combustível. Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.
Frases de Precaução:	
- Geral:	Não apropriadas.
- Prevenção:	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial. Mantenha afastado de chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **N° FISPQ:** GK109

Página: 2 de 15

Resposta à emergência: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Armazenamento: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Armazene em local fechado à chave.

Disposição: Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	N° CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido fosfórico	7664-38-2	> 25,0 < 50,0
Butil cellosolve	1330-20-7	< 10,0

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **Nº FISPQ:** GK109

Página: 3 de 15

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Inalação	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	Provoca queimaduras graves.
Ingestão	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: <ul style="list-style-type: none">- Dor- Lacrimejamento- Vermelhidão
Inalação	Não há dados específicos.
Contato com a pele	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: <ul style="list-style-type: none">- Dor ou irritação- Vermelhidão- Pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: <ul style="list-style-type: none">- Dores de estômago

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para médico:	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamento específico	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 4 de 15

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina d'água.
Meios de extinção inadequados	NÃO utilizar jato de água.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: <ul style="list-style-type: none">- Dióxido de carbono- Monóxido de carbono- Óxidos fosforosos
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para equipe de combate a incêndio:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **N° FISPQ:** GK109

Página: 5 de 15

uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas antifaiscante e à prova de explosão.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Pequeno derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grande derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **N° FISPQ:** GK109

Página: 6 de 15

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Evitar que atinja a pele e os olhos. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Manter os recipientes sempre secos e bem fechados e em locais frescos e bem ventilados. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte as Fichas de Informações Técnicas para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Produtos e materiais incompatíveis:	Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes
Materiais para embalagens:	Semelhante a embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 7 de 15

Nome do ingrediente	Limites de exposição
ácido fosfórico	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). STEL: 3 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 1 mg/m ³ 8 horas.
Butil cellosolve	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 190 mg/m ³ 8 horas. LT: 39 ppm 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

Proteção da pele:

Proteção para as mãos:

Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva. Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.

As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica,

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **N° FISPQ:** GK109

Página: 8 de 15

compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374 luvas de borracha de butila - espessura do material: 0,5 mm

Proteção do corpo:

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para pele:

Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória:

Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavadores de olhos onde haja manipulação de produto.

Medidas de higiene:

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas

antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **N° FISPQ:** GK109

Página: 9 de 15

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Neutro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dado não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100°C (água)
Ponto de fulgor:	Copo fechado: 76°C
Taxa de evaporação:	Dado não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Dado não disponível.
Limite Inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LES): Dado não disponível. Inferior (LEI): Dado não disponível.
Pressão de vapor:	Dado não disponível.
Densidade de vapor:	Dado não disponível.
Densidade:	1,166 g/cm ³ .
Solubilidade(s):	Solúvel em água.
Coeficiente de partição	Dado não disponível.
Temperatura de autoignição:	Dado não disponível.
Temperatura de decomposição:	Dado não disponível.
Viscosidade:	Dado não disponível.
Outras Informações:	Dado não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 10 de 15

Condições a serem evitadas: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
ácido fosfórico	LD50 Oral	Rato	1.25 g/kg	-

Corrosão/irritação

Nome do Produto Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição	Pontuação
Butil cellosolve	Olhos: Irritação Moderada	Coelho	24 h 100 miligramas	-
	Olhos: Forte irritação	Coelho	24 h 100 miligramas	-
	Pele – Levemente irritante	Coelho	24 h 500 miligramas	-

Sensibilização Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Teratogenicidade: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

PRODUTO: DESOXIDANTE PARA CHAPAS

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **N° FISPQ:** GK109

Página: 11 de 15

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Nome do Produto Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ácido fosfórico	Agudo. EC50 105 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
Butil cellosolve	Agudo. LC50 60 ppm Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 800000 a 1000000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 1250000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas

Persistência a degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como a legislação local. O tratamento e a disposição final 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 produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 12 de 15

EPI necessários para o tratamento e disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5.232 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.

Número ONU: 1760

Denominação da ONU apropriada para o transporte: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (ácido fosfórico)

Classe de risco para o transporte 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao Meio Ambiente: Não

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 ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, solution)

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: No

Informações adicionais: **IMDG Code Segregation group**

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 13 de 15

1 - Acids

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

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

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

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, solution)

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: No

Precauções especiais para usuário o Transporte nas dependências do usuário: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725.4 edição publicada em 19/11/2014. Válida a partir de 19/12/2014.

Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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.

Deve-se atentar para a possível existência Regulamentações locais.

PRODUTO: **DESOXIDANTE PARA CHAPAS**

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 N° FISPQ: GK109

Página: 14 de 15

16. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

As afirmações contidas aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. É de responsabilidade do usuário cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em março de 2021.

Legendas e abreviaturas:

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoc - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN (ONU) - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vP vB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.

PRODUTO: *DESOXIDANTE PARA CHAPAS*

REVISÃO: 00

DATA DE REVISÃO: 20/03/2021 **Nº FISPQ:** GK109

Página: 15 de 15

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

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

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Junho, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.