

1. Identificação do Produto e da Empresa	
Nome do produto:	MK Grid Protection
Código interno de identificação:	MK001
Principais usos recomendados:	MK Grid Protection é um produto atóxico, salubre e biodegradável. Por sua característica antiaderente impede a adesão da escória na superfície das mesas decorrente do processo de corte a laser, reduzindo o tempo de limpeza, melhorando a qualidade do corte e aumentando a vida útil do equipamento.
Comercializado por:	MK Solution Rua Amandio Jahn, 818 – São José do Inhacorá – RS CEP: 98958-000 (55) 98413-5869 Website: www.mksolution.tech E-mail: contato@mksolution.tech
Fabricado por:	CNPJ: 36.878.380/0001-09
Telefone de Emergência:	(55) 98413-5869

2. Identificação de perigos	
Classificação da substância ou mistura de acordo com a ABNT NBR 14725-2:2019	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
Recomendações de precauções: Evitar derramamento.	
Outras Informações: Não disponível.	

3. Composição e informações sobre os ingredientes	
Tipo de produto: Mistura	
Ingredientes: Mistura de gliceróis com ácidos carboxílicos de cadeia longa	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Produto: MK Grid Protection

Revisão: 01

Data da revisão: 19/05/2020

Data da última revisão: 01/04/2020

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Se houver desconforto, utilize máscara. Em caso de irritação retire a vítima da exposição e leve para o ar fresco imediatamente e providencie respiração se necessário. Obtenha ajuda médica se necessário, levando esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água. Remover a roupa e sapatos contaminados. Se houver desconforto ou a irritação, procurar um médico.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Em caso de irritação procurar assistência médica
Ingestão:	Não provocar vômito. Procurar assistência médica levando a FISPQ ou rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	As névoas do produto podem causar irritações respiratórias com tosse e falta de ar.
Pele:	Após o contato pode ocorrer leve irritação.
Olhos:	Pode causar irritação.
Ingestão:	Pode ser prejudicial.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolítico, metabólico, além de assistência respiratória.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção	Meios adequados: pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, e outros. Meios inadequados: jato d'água diretamente sobre o produto em chamas para evitar propagação.
Perigos específicos da substância ou mistura	Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Devido a decomposição térmica, subprodutos irritantes podem ser gerados, portanto em caso de incêndio é recomendável a utilização de equipamentos individual de respiração e roupa de proteção completa. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Produto: MK Grid Protection

Revisão: 01

Data da revisão: 19/05/2020

Data da última revisão: 01/04/2020

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento	
Recomendações para pessoal não envolvido com emergência	Isole a área. Utilizar roupas, luvas e óculos de proteção. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Isole a área. Utilizar roupas, luvas e óculos de proteção. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado.
Recomendações para atendentes de emergências	Equipamento protetor, vide seção 8.
Precauções ao meio ambiente	Evitar o derramamento do produto, caso ocorra, isole a área impedindo o alastramento para não haver a contaminação do solo, rios e mananciais. Nunca descarte resíduo do produto em redes de esgoto. Evite o contato com a pele e com as roupas.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Conter o vazamento. Recolher o produto derramado colocando-o em recipientes apropriados. Absorver com material inerte (manta de absorção, serragem ou areia). Limpar a área afetada. Descartar o material recolhido observando a legislação ambiental local, estadual e federal.

7. Manuseio e armazenamento	
Precauções para manuseio seguro	Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de iniciar o trabalho com este produto. Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Garantir ventilação adequada no local de trabalho.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Os recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. Controle de exposição e proteção individual	
Parâmetros de controle específicos	
<ul style="list-style-type: none">• Limite de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.• Indicadores Biológicos: Não há dados disponíveis.• Outros limite e valores: Não há dados disponíveis.	
Equipamento de proteção individual	
<ul style="list-style-type: none">• Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.• Proteção das mãos: Usar luvas de borracha ou PVC.• Proteção da pele: Vestuário adequado para prevenir contato com a pele. Sapatos ou botas de segurança resistentes a produtos químicos.• Proteção respiratória: Se durante o manuseio do produto houver desconforto respiratório, utilizar máscara para vapores orgânicos, gases e névoas.• Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Produto: MK Grid Protection

Revisão: 01

Data da revisão: 19/05/2020

Data da última revisão: 01/04/2020

9. Propriedades físicas e químicas	
Estado físico	Líquido viscoso
Cor	Vermelho Escuro
Odor	Fraco odor próprio
pH	7,0 (20 °C, 10 g/l)
Ponto de fusão	-10°C
Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e final	371 – 538°C
Ponto de fulgor	284°C
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite superior de inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
Pressão do vapor	<666,5 Pa a 25°C
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Densidade relativa	0,915 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidade	Insolúvel
Coefficiente de partição (n- octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	> 400°C
Viscosidade, dinâmica	50 a 60 cSt 40°C (ASTM-D445)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Produto: MK Grid Protection

Revisão: 01

Data da revisão: 19/05/2020

Data da última revisão: 01/04/2020

10. Estabilidade e Reatividade	
Estabilidade química	Nas condições normais de manuseio e armazenamento o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, redutores e fortemente alcalinos ou ácidos.

11. Informações toxicológicas	
Toxicidade Aguda	A mistura não é classificada para este perigo.
Toxicidade Dérmica	Não aplicável.
Toxicidade Oral	DL50 (oral, ratos): 25000 mg/kg.
Corrosão/Irritação da Pele	Não aplicável.
Lesões Oculares graves/Irritação aos Olhos	Não aplicável.
Sensibilização Respiratória ou à pele	Não aplicável.
Mutagenicidade em Células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade via dérmica.
Toxicidade à reprodução e lactação	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não aplicável.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não aplicável.
Perigo por aspiração	Não aplicável.
Informações complementares	
Dados adicionais: Manusear o produto de acordo com as normas de segurança da empresa.	

12. Informações ecológicas	
Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não é esperada a rápida degradação e baixa resistência.
Potencial bioacumulativo	Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Produto: MK Grid Protection

Revisão: 01

Data da revisão: 19/05/2020

Data da última revisão: 01/04/2020

Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Em casos de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido á possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final de resíduos	<p>Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos do produto devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT NBR 10.004 e ABNT NBR 16725.</p> <p>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.</p>
---	--

14. Informações sobre transporte

<p>Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte ANTT.</p> <p>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.</p>

15. Regulamentações

<p>Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725-4:2014.</p> <p>Portaria nº 229 de 2011 (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).</p> <p>Portaria nº 704/15: Esta portaria inclui o item 26.2.2.5, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos item 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26"</p> <p>Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra: é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.</p>
--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Produto: MK Grid Protection

Revisão: 01

Data da revisão: 19/05/2020

Data da última revisão: 01/04/2020

16. Outras informações

Informações adicionais	<p>Recomendação de treinamento: proporcionar informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.</p> <p>Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.</p> <p>Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.</p>
Referências	<p>ABNT NBR 14725-1:2009 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 1: Terminologia;</p> <p>ABNT NBR 14725-2:2019 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo;</p> <p>ABNT NBR 14725-3:2017 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem;</p> <p>ABNT NBR 14725-4:2014 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)</p> <p>RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres – Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.</p> <p>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA – HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)</p> <p>[ECHA] UNIÃO EUROPEIA – ECHA European Chemical Agency</p> <p>TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)</p> <p>HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code (Código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);</p> <p>AÉREOS: Internacional civil Aviation Organization – Technical Instrutions (ICAO-TI).</p> <p>International Air Transport Association – Dangerous Good Regulations (IATA-DGFT).</p> <p>Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).</p>