

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 1/11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	CLEANER MAX
Empresa:	MINNER COMERCIAL LTDA.
Endereço:	Rua José Alves Batista, 163 - Aliança - CEP 98.805-535
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:	Limpar e desengordurar diversas superfícies, máquina e equipamentos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Aerossóis Líquidos inflamáveis Toxicidade aguda – Oral Toxicidade aguda – Dérmica Toxicidade aguda – Inalação Corrosão/Irritação à pele Lesões oculares graves/Irritação ocular Sensibilização respiratória Sensibilização à pele Carcinogenicidade Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida Perigo por aspiração Perigoso ao ambiente aquático – Agudo Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2 Categoria 1 Categoria 5 Categoria 5 Categoria 4 Categoria 2 Categoria 2B Categoria 1B Categoria 1B Categoria 2 Categoria 3 Categoria 2 Categoria 2 Categoria 2 Categoria 2 Categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2 Segunda edição 13/06/2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.	
Tipo de produto:	Mistura de ingredientes – Formulado.	
Natureza química:	Formulação – Solventes a base de hidrocarbonetos.	

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**Palavra de advertência:** ATENÇÃO – PERIGO.**Símbolos de advertência:**

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 2/11

Frases de perigo:

- H223** Aerossol inflamável.
- H229** Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
- H224** Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
- H303** Pode ser nocivo se ingerido.
- H313** Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H332** Nocivo se inalado.
- H315** Provoca irritação à pele.
- H320** Provoca irritação ocular.
- H334** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- H317** Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H351** Suspeito de provocar câncer.
- H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336** Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H373** Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H305** Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H401** Tóxico para os organismos aquáticos.
- H413** Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

- P210** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.
- P211** Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- P251** Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
- 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 ferramentas antifaíscantes.
- P243** Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P280** Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- P261** Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
- P271** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P284** Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.
- P272** A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P201** Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260** Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
- P273** Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

- 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.
- P370+P378** Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico, CO2 ou neblina d'água.
- P312** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P304+P340** Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 3/11

em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P302+P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

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

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.

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

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P301+P310 Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, médico ou pronto atendimento.

P331 NÃO provoque vômito.

Armazenamento e disposição:

P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com a seção 13 desta FISPQ.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.

Olhos: Causa intensa irritação.

Pele: Pode causar irritações e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar tontura ou asfixia.

Efeitos ambientais: Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.

Perigos Físico/Químicos: Material volátil.

Perigo específico: Produto inflamável e pressurizado.

Classificação do produto químico: Aerossol

Visão geral de emergências:

Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e protetor facial). Recolher o produto com material absorvente não combustível (terra, areia, vermiculita). Neutralizar o material derramado, de preferência com cal. Evitar atingir a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

Nome Químico	Número CAS	Concentração (%)	Frases
Hidrocarbonetos Alifáticos	66742-82-1	28,0 - 35,0	H302, H315, H319, H335
Hidrocarbonetos Naftênicos	64742-52-5	58,0 - 60,0	H312, H316, H320, H351
Gases Propelentes	nd	Qsp 400 ml	H223, H302, H315, H319, H223, H335

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 4/11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Pode provocar sonolência e vertigem. Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com a pele:	Em caso de contato com o produto na forma pressurizada diretamente na pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento, deixando a área avermelhada. Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Ingestão:	Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Quais ações devem ser evitadas:	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
Descrição dos principais sintomas e efeitos:	Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores.
Proteção do prestador de primeiros socorros:	Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário.
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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Adequado:	Pó químico, CO2 ou neblina d'água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Proteção dos bombeiros:	Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio.

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 5/11

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.

Métodos especiais:

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Remoção de fontes de ignição: Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, terra). Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes.

6.2 MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA

Disposição: Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado. Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

Prevenção dos perigos secundários: Embalagens vazias ou com restos de produtos não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente lavar o local e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Prevenção à exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 6/11

Prevenção de incêndio e explosão:	Produto inflamável, após a aplicação do produto e evaporação do gás propelente o solvente clorado não é inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.
Precauções para o manuseio seguro:	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados
Orientações para manuseio seguro:	Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. 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. 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. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Medidas técnicas apropriadas:	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário. Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso.
Condições adequadas:	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.
Condições a evitar:	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis:	Não armazenar o produto com materiais incompatíveis (agentes oxidantes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário).

7.3 MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendados:	Tambores e containers metálicos.
Inadequados:	Tambores e bombonas plásticas, containers de HDPE.

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

Medidas de controle de engenharia:	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
---	--

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 7/11

Limites de exposição ocupacional:	Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.
Procedimentos recomendados para monitoramento:	Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção respiratória:	Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos de solventes.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
Proteção pele e corpo:	Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Precauções especiais:	Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.
Medidas de higiene:	Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos. Manter as embalagens fechadas e limpas. Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. A roupa de trabalho não deve sair do ambiente de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Fluído sob pressão.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico de solvente.
pH:	N. A.
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico	
Ponto de ebulição:	160 a 220°C.
Ponto de fulgor:	37°C (VA).
Limites de explosividade:	Não determinado.
Densidade:	0,790 – 0,800 (20°C).
Solubilidade:	Solúvel em glicóis, álcoois cetonas, miscível parcialmente em água.

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 8/11

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com agentes fortemente oxidantes.
Produtos perigosos de decomposição:	Pode produzir gases tóxicos, irritantes e corrosivos, além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.
Corrosão / efeitos sobre a pele:	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato.
Lesões oculares:	O produto pode apresentar irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou a pele:	Pode causar irritação dérmica.
Mutagenicidade em células germinativas:	N.D.
Carcinogenicidade:	É suspeito de apresentar câncer.
Toxicidade à reprodução:	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxicidade para órgãos - alvos específicos - única:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos - alvos específicos - repetida:	N.D.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Mobilidade:	Não determinada.
Persistência/ degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

CLEANER MAX

FISPQ Nº: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 9/11

Impacto ambiental: Não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

Embalagem usada: A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Não furar, incinerar a embalagem vazia, encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente, não coloque em incinerador sob risco de explosão.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº 5232 – 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)
ONU: 1950
Classe/subclasse de risco: 2.1
Número de risco 23
Grupo de embalagem: NA
Nome apropriado para embarque: Aerossóis

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. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
ONU: 1950
Classe/subclasse de risco: 2.1
Número de risco 23
Grupo de embalagem: NA
Nome apropriado para embarque: Aerossóis

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 em aeronaves civis.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” – Doc 9284-NA/905
IATA - “International Air Transport Association”. Dangerous Goods Regulation (DGR)
ONU: 1950

CLEANER MAX

FISPQ N°: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 10/11

Classe/subclasse de risco: 2.1
Número de risco 23
Grupo de embalagem: NA
Nome apropriado para embarque: Aerossóis

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: NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4 Terceira edição 19/11/2014.
NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Segunda edição 13/06/2019.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.
ANTT 5232 – 2016.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Estes dados são indicados de boa-fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A **Minner Comercial Ltda.** mantém um Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT / NBR-14725-4:2014.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração Letal 50%
DL₅₀ – Dose Letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
NA – Não Aplicável.
N.D. – Não Disponível
NOEC – No Observed Effect Concentration
NR – Norma Regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – PEL – Occupational Safety & Health Administration (USA) – Permissible Exposure Limits
TLV-STEL – Threshold Limit Value – Short Time Exposure Limit (limite de exposição de curto períodos de tempo – 15 minutos).
TLV-TWA – Threshold Limit Value – Time Weight Average (limite de exposição para jornada de trabalho 8h/dia, 40 h/semana)

CLEANER MAX

FISPQ N°: MI70 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 04/2019 | REVISÃO: 06/2023 | PÁGINA: 11/11

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

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: novembro, 2014.

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

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: novembro, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: novembro, 2014

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: novembro, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: novembro, 2014.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: novembro, 2014.

RESOLUÇÃO ANTT 5232 -2016.