

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

Página
1 de 7

Minérios Ouro Branco Ltda.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Ourocel®
- **Código interno de identificação do produto:** 9120, 9155, 9280 e 9395
- **Principais usos:** colas, adesivos, lama asfáltica, etc.
- **Nome da empresa:** Minérios Ouro Branco Ltda.
- **Endereço:** Rua da Ventura, nº 165 – Vila Nova Cachoeirinha – São Paulo – SP – Brasil.
- **Telefone da empresa:** +55 11 3859-6101
- **Telefone para emergência:** +55 11 3859-3479
- **Fax:** +55 11 3859-0354
- **e-mail:** minerios@ourobranco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação de perigo do produto químico:** Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
- **Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; 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 de Perigos	Não aplicável.
• Palavra de Advertência	Não aplicável.
• Frases de Perigo	Não aplicável.
• Frases de Precaução	P260 + P280 Não inale as poeiras. Usar luvas para proteção das mãos, óculos para proteger os olhos e máscara para proteção respiratória. P302 + P352 Se atingir os olhos: Lave com bastante água. Em contato com a pele, lave com bastante água e sabão. P304 + P340 Em caso de inalação, retirar a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

Recomendações de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume; Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto; Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio; Armazene o produto em local adequado; Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

Página
2 de 7

Mistura

- **Ingrediente:** Celulose
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Celulose microcristalina, pasta de celulose
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (CAS) nº:** 9004-34-6
- **Concentração:** 5 - 20 % ou 80% dependendo do código interno.

- **Ingrediente:** Caulim
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Silicato de Alumínio, Argila
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (CAS) nº:** 1332-58-7
- **Concentração:** 0 - 42 %

- **Ingrediente:** Carbonato de Cálcio
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Calcita, Dolomita
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (CAS) nº:** 471-34-1
- **Concentração:** 44 - 80 % ou 20 % dependendo do código interno.

- **Ingrediente:** Talco
- **Nome químico comum ou nome técnico:** Silicato de Magnésio
- **Registro no *Chemical Abstract Service* (CAS) nº:** 14807-96-6
- **Concentração:** 0 - 44 %

- **Impurezas que contribuam para o perigo:** não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Procurar auxílio médico imediato. Remova a pessoa exposta para local ventilado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação da pele, procurar auxílio médico imediato.
- **Contato com os olhos:** Remover a vítima imediatamente do local de exposição. Lavar os olhos cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular, procurar imediatamente por um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato. Leve esta FISPQ.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O contato prolongado e/ou repetido pode provocar dermatites. A ingestão pode causar irritação gástrica, perigos da obstrução, perfuração e formação de granulomas. Pode causar irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão, irritação nasal e no sistema respiratório. A exposição repetida a altas concentrações de poeira pode causar pneumoconiose, que pode manifestar-se por dor no peito, tosse, produção de expectoração, dispneia de esforço, e diminuição da capacidade respiratória.
- **Notas para o médico:** Não é conhecido antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção:** não combustível. A substância em si não queima. Em caso de incêndio, envolvendo o produto, extinguir o fogo usando o agente extintor adequado para o tipo de fogo circundante.
- **Perigos específicos da mistura ou substância:** Quando aquecido, a queima pode emitir fumos tóxicos de óxidos de cálcio, óxido de carbono, óxidos de alumínio e óxido de sílica. A combustão de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessário equipamento de

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

Página
3 de 7

proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite exposição com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de proteção do tipo ampla visão, luvas de segurança de borracha ou tecido, vestuário protetor adequado, avental de tecido ou PVC e botas plásticas. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras ou névoas. Remova preventivamente fontes de ignição.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem, cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Contenha o derramamento e sempre que possível pulverize o mesmo com água a fim de minimizar a formação de poeiras. Manter longe de quaisquer fontes de ignição as embalagens de papel deste produto. Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em sacos ou outros recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilizar sempre que possível ventilação local exaustora nestas situações. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lavar as roupas contaminadas antes de reusa-las.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Evite poeira excessiva, faíscas, fontes de ignição, chamas abertas, operações de solda e o acúmulo de cargas eletrostáticas em área de produto seco caso haja grande concentração de pó do produto, devido ao perigo de explosão. Mantenha afastado de materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes.
- **Condições adequadas:** Armazene em local coberto e bem ventilado, longe da umidade e da luz solar. Mantenha os sacos devidamente fechados e, se possível, paletizados e lonados. Não acondicionar sobre os blocos de materiais objetos que possam vir a rasgar a sacaria.
- **Materiais para embalagens:** Embalagem de papel Kraft.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Celulose: OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m³ de poeira total, 5 mg/m³ de fração respirável para poeiras incômodas. ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 mg/m³ de poeira total contendo não asbestos e < 1 % de sílica cristalina (sílica livre) para Particulates Not Otherwise Classified (PNOC); NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 10 mg/m³ de poeira total, 5 mg/m³ de fração respirável para poeiras incômodas; Caulim: OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m³ (TWA) de total particulado, 5 mg/m³ (TWA) de fração respirável; ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m³ (TWA) para poeira respirável, A4 não classificável como carcinogênico humano; NIOSH Recommended Exposure Limits (REL): 10 mg/m³ (TWA) de total particulado, 5 mg/m³ (TWA) de fração respirável. Carbonato de Cálcio: OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m³ de poeira total, 5 mg/m³ de fração respirável para poeiras incômodas; NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 10 mg/m³ de poeira total, 5 mg/m³ de fração respirável para poeiras incômodas; Talco: OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 20 mppcf < 1% quartz para talco contendo não-asbestos; ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m³ (TWA) para poeira respirável de

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

Página
4 de 7

talco contendo não-asbestos; NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m³ de poeira total. OSHA Permissible Limits (PELs): para sílica amorfa, incluindo terra diatomácea natural (112926-00-8): 80 mg/m³ / (% SiO₂), (TWA); NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 6 mg/m³, for sílica, crystalline, quartz (14808-60-7): ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 0,025 mg/m³. NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 0,05 mg/m³ de poeira total.

- **Índices Biológicos:** Não estabelecido.
- **Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de Proteção Pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção do tipo ampla visão.
- **Proteção da pele:** Luvas de segurança de borracha ou tecido, vestuário protetor adequado, avental de tecido ou PVC e botas plásticas.
- **Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), FUNDACENTRO. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras ou névoas.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** sólido
- **Forma:** fibroso
- **Cor:** branca à levemente creme
- **Odor e limite de odor:** Inodoro.
- **pH:** 3,0 a 10,0 em solução 10%.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade relativa:** Não disponível.
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água.
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Aproximadamente 300°C.
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável.
- **Viscosidade:** Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Nenhuma reatividade é esperada.
- **Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Ácidos, alumínio, fluoretos, mercúrio, magnésio, sais de amônio e agentes oxidantes fortes.
- **Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica do produto pode produzir óxidos de cálcio, monóxido e dióxidos de carbono, óxidos de alumínio e óxidos de sílica.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

Página
5 de 7

- **Toxicidade aguda:** O produto não foi testado.

Celulose - Oral DL50: > 5,000 mg/kg (rato).
Inalação LC50: > 5,800 mg/m³/4h (rato).
Cutânea LD50: 2,000 mg/Kg (Coelho).

Carbonato de Cálcio - DL₅₀ (oral, ratos): 6450 mg/kg

Caulim - DL₅₀ (dérmica, ratos): 5000 mg/kg

Talco - DL₅₀ (oral, ratos): 920 mg/kg
ATE = 4380 mg/Kg
DL₅₀ (dérmica): não disponível
CL₅₀ (inalação): não disponível

- **Corrosão/irritação da pele:** Pode provocar irritação na pele com vermelhidão e ressecamento.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
- **Sensibilidade respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode causar irritação nasal e incômodos respiratórios com tosse e espirros. Pode causar irritação da pele e ocular.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode provocar alterações metabólicas se ingerido, podendo causar hipercalcemia, alcalose metabólica e insuficiência renal. Exposição crônica causa o desenvolvimento de pneumoconiose radiologicamente diagnosticada. Redução da função respiratória e outros sintomas relacionados foram reportados.
- **Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

- **Ecotoxicidade:** Peixe: CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: > 100 v/v (solução saturada) [semi estático]
NOEC, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 100 v/v (solução saturada) [semi estático]
CL50, 24-96h, *Gambusia affinis*: > 56000 mg/L [estático]
Invertebrados: CL50, 48h, *Daphnia pulex*: >1,1 g/L
CL50, 168h, *Hyallela azteca*: 0,089 mg/L
CE50, 48h, *Daphnia magna*: > 100 v/v (solução saturada) [estático]
NOEC, 48h, *Daphnia magna*: 100 v/v (solução saturada) [estático]
Algas: CL50, 96h, *Brachydanio rerio*: >100 g/L [semi estático]
Organismos aquáticos: CL50, 96h, *Danio rerio*: > 1000 mg/L.
CE50, 48h, *Daphnia similis*: ≈ 1000 mg/L.
CI50, 72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 96,55 mg/L.
- **Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
- **Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
- **Mobilidade no solo:** Espera-se baixa mobilidade no solo devido à insolubilidade em água do produto.
- **Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

Página
6 de 7

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:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem:** 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.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- **Terrestre:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
- **Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code - Edição 2010).
- **Aéreo:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009; Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição - IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
- **Número ONU:** Não aplicável.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

GHS - Globally Harmonized System

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

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.

Documento digital. Cópias impressas não estarão controladas!

FISPQ Nº 9100

OUROCEL

Data da última revisão:

05/2015

*Página
7 de 7*

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Abril, 2015.

- **Revisão 05.2015** - Adequação do documento de acordo com as exigências do GHS e conforme norma ABNT NBR 14725.