

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460

Revisão: 00

Data: 19/11/2021

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460

Número da FDS: 4891

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Utilização recomendada do produto químico Pigmento para tintas

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO:

Este material não está classificado como perigoso, de acordo com a ABNT 14725-2.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictograma de Perigo Não aplicável

Palavra-sinal Não aplicável

Advertências de perigo Não aplicável

Recomendações de prudência Não aplicável

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura

Nome da substância | N.º CAS | Valor(es)

Carbonato de cálcio | 471-34-1 | 60 - 97%

Dióxido de titânio | 13463-67-7 | 3 – 40%

4 - Medidas de primeiros-socorros

PROCURAR CUIDADOS MÉDICOS EM TODOS OS CASOS DE EXPOSIÇÃO.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Descrição de todas as medidas necessárias, subdivididas de acordo com as diferentes rotas de exposição

Olhos: Em caso de exposição, enxaguar os olhos com água abundante durante 15 minutos. Se a irritação persistir, procurar cuidados médicos imediatos.

Pele: Enxaguar a pele com água abundante. Retirar o vestuário e calçado contaminados. Lavar o vestuário antes de nova utilização. Limpar minuciosamente o calçado antes de nova utilização. Desenvolvendo-se irritação, consultar o médico.

Inalação: Retirar da exposição e deslocar imediatamente para o ar fresco. Havendo falha respiratória, praticar respiração artificial. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Obter cuidados médicos.

Ingestão: Não são de esperar situações de perigo na utilização industrial normal. A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal, com náuseas, vômitos e diarreia. Procurar cuidados médicos.

Indicações sobre cuidados médicos: Não existe um antídoto específico. Tratar sintomaticamente e com empatia.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460

Revisão: 00

Data: 19/11/2021

Página 2/6

5 - Medidas de combate a incêndio

Inflamabilidade:

Flash point: N/A

Método: N/A

Limites de inflamabilidade (em % de ar por volume): LEL: N/A, UEL: N/A

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Meios de extinção adequados e inadequados)

Meios de extinção: Água, espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco

Meios de extinção proibidos: Não estão identificados

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Produtos perigosos da combustão: Dióxido de carbono

Recomendações para o combate a incêndios: Evitar o contacto do material com os olhos e a pele. Evitar a inalação de vapores tóxicos. Usar aparelhos de proteção respiratória autônomos e vestuário de proteção, para evitar a inalação e o contato com o material.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Não estão identificados

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais: Usar EPI adequado ao controlar derrames. Ver a seção 8.

Precauções ambientais: Impedir que grandes quantidades penetrem nas águas superficiais.

Métodos de limpeza:

- Para derrames de pequena dimensão, diluir com grande quantidade de água, absorver e eliminar de acordo com as regulamentações locais, nacionais e supranacionais. Providenciar ventilação.

- Aspirar ou varrer o material e colocá-lo num recipiente para resíduos apropriado. Limpar imediatamente os derrames, respeitando as precauções referidas na seção sobre Equipamento de Proteção. Evitar a formação de condições poeirentas. Providenciar ventilação.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos e a pele. Usar o EPI recomendado. Evitar a formação de pó.

Condições para uma armazenagem segura: Conservar os recipientes num local fresco e bem ventilado. Os recipientes deverão manter-se selados durante a armazenagem. Evitar a formação de pó.

Uso(s) específico(s): Este produto é utilizado como pigmento para tintas e revestimentos. Tomar cuidado nas aplicações com solvente, para evitar a ignição do solvente.

8 - Controle de exposição e proteção individual

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO:

Valores limite de exposição:

LEP OSHA:

Carbonato de cálcio: 5 mg/m³ (fração respirável), 15 mg/m³ (poeira total)

Dióxido de titânio: 15 mg/m³ (poeira total)

VLE ACGIH:

Carbonato de cálcio: 10 mg/m³ (particulado inalável)

Dióxido de titânio: 10 mg/m³

Medidas de engenharia:

As instalações onde se armazene ou utilize este material deverão estar equipadas com lava-olhos e chuveiro de segurança. Providenciar ventilação geral adequada ou exaustão local, para manter as concentrações suspensas no ar abaixo dos limites de exposição permissíveis.

IARC: Listado: Dióxido de titânio

NTP: Não listado

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Olhos: Usar óculos de proteção apropriados ou óculos de proteção química conforme descritos nas regulamentações de proteção ocular e facial OSHA no 29 CFR 1910.133 ou na Norma Europeia EN 166.

Pele: Usar luvas apropriadas para evitar a exposição da pele.

Vestuário: Usar vestuário de proteção apropriado para minimizar o contacto com a pele.

Máscaras respiratórias: Observar as regulamentações OSHA sobre máscaras respiratórias incluídas no 29 CFR 1910.134 ou na Norma Europeia EN 149. Usar máscara respiratória homologada pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460

Revisão: 00

Data: 19/11/2021

Página 3/6

caso se excedam os limites de exposição ou ocorram sintomas de irritação ou outros.

Recomendações gerais de higiene: Evitar a ingestão, inalação ou contacto com os olhos e a pele.

Outro equipamento de proteção: N/A

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Pó branco

Estado físico: Sólido

Cheiro: Inodoro

Limiar de cheiro: Não aplicável

pH: 7 – 10

Ponto de ebulição: Não existe informação disponível

Ponto de fusão: Não existe informação disponível

Flash point: Não aplicável

Inflamabilidade (sólidos): O produto não é inflamável

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Não explosivo

Propriedades explosivas: Não aplicável

Propriedades oxidantes: A substância não possui propriedades oxidantes.

Densidade específica: 2,75 – 2,85

Solubilidade em água: Insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não existe informação disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: a decomposição gradual de CaCo₃ inicia-se a 538 °C

Viscosidade: N/A

Pressão do vapor (mmHg): N/A

Densidade do vapor: Não aplicável

Velocidade de evaporação: N/A

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade e estabilidade química: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorre

Condições a evitar: Calor, chamas, faíscas, fontes de ignição e incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de carbono, titânio / óxidos de titânio

11 - Informações toxicológicas

PRINCIPAIS ROTAS DE EXPOSIÇÃO:

Olhos e pele.

POTENCIAIS EFEITOS PARA A SAÚDE:

Olhos: Pode causar ligeira irritação em caso de contacto.

Pele: Pode causar ligeira irritação em caso de contacto.

Inalação: Pode causar irritação do sistema respiratório.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido em grandes quantidades.

CONDIÇÕES DE SAÚDE AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO:

Deficiências respiratórias e gastrointestinais existentes podem ser agravadas pela exposição.

EFEITOS CRÔNICOS PARA A SAÚDE:

Olhos: Não é de esperar que a exposição crônica cause efeitos duradouros.

Pele: A exposição crônica pode causar secura e fissuração da pele.

Inalação: A exposição crônica a grandes quantidades pode ter efeitos tóxicos no sistema respiratório.

Ingestão: A exposição crônica a grandes quantidades ter causar efeitos tóxicos.

Valores numéricos de toxicidade (como estimativas de toxicidade aguda)

Carbonato de cálcio e dióxido de titânio:

ATE oral: > 2500 mg/kg

ATE cutânea: > 2500 mg/kg

ATE por inalação: > 3 mg/l

Toxicidade aguda

Carbonato de cálcio:

DL50/oral/ratazanas: > 2000 mg/kg (OCDE 420)

DL50/oral/ratazana: 6450 mg/kg

DL50/cutânea/ratazanas: > 2000 mg/kg (OCDE 402)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460

Revisão: 00

Data: 19/11/2021

Página 4/6

CL50/inal./4 h: > 3 mg/l (mais elevada concentração tecnicamente possível) (OCDE 403)

Dióxido de titânio:

DL50/oral/ratazanais: > 5000 mg/kg

DL50/cutânea/ratazanais: > 2000 mg/kg

CL50/4 h: >6,82 mg/l ar

STOT (Toxicidade para órgãos-alvo específicos) - exposição única:

Carbonato de cálcio: não se observou toxicidade em órgãos

Dióxido de titânio: não se observou toxicidade em órgãos

Corrosão/irritação

Carbonato de cálcio:

Irritação cutânea (coelho): não irritante (OCDE 404)

Irritação ocular (coelho): não irritante (OCDE 405)

Trato respiratório: não existem dados disponíveis

Dióxido de titânio:

Irritação cutânea (coelho): não irritante (OCDE 404)

Irritação ocular (coelho): não irritante (OCDE 405)

Trato respiratório: não existem dados disponíveis

Sensibilização

Carbonato de cálcio:

Sensibilização cutânea: não sensibilizante (OCDE 429)

Sensibilização respiratória: não existem dados disponíveis

Dióxido de titânio:

Sensibilização cutânea: não sensibilizante (OCDE 406, 429)

Sensibilização respiratória: não sensibilizante

Toxicidade por dose repetida:

Carbonato de cálcio:

NOAEL/oral/ratazana/14 dias: 1000 mg/kg p.c./dia (OCDE 422)

NOAEL/oral/ratazanais/28 dias: 1300 mg/kg p.c./dia (OCDE 427)

Dióxido de titânio:

NOAEL /oral/ratazana: 3500 mg/kg p.c./dia

STOT (Toxicidade para órgãos-alvo específicos) - exposição repetida:

Carbonato de cálcio: não se observou toxicidade em órgãos

Dióxido de titânio: não se observou toxicidade em órgãos

Perigo por aspiração:

Carbonato de cálcio: Não se espera nenhum perigo por aspiração

Dióxido de titânio: Não se espera nenhum perigo por aspiração

Mutagenicidade em células germinativas:

Carbonato de cálcio: Não mutagênico. (OCDE 471, 473, 476)

Dióxido de titânio: Não mutagênico. (OCDE 471, 476)

Carcinogenicidade:

Carbonato de cálcio: Sem indicações de carcinogenicidade

Dióxido de titânio: Embora em estudos de carcinogenicidade se tenha observado a formação de tumores do pulmão em condições de sobrecarga de partículas no pulmão, não foram observadas patologias semelhantes noutras espécies experimentais. Estudos epidemiológicos detalhados não evidenciaram qualquer relação causativa entre a exposição ao dióxido de titânio e o risco de cancro em humanos.

Com exposição a concentrações no local de trabalho, não se observou risco de cancro no pulmão. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. No entanto, o dióxido de titânio é referido pela Monografia da IARC (Agência Internacional para a Pesquisa do Cancro) como possivelmente carcinogénico para humanos (grupo 2B). (NTP): Número de referência 16L de Relatórios de estudos de longa duração impressos

Toxicidade reprodutiva:

Carbonato de cálcio:

NOEL/ratazana (parental): 1000 mg/kg p.c./dia (OCDE 422)

Não se observaram sinais de toxicidade reprodutiva ou para o desenvolvimento.

Dióxido de titânio:

Não há estudos disponíveis, mas, segundo outros estudos a longo prazo, não se observaram indicações de toxicidade reprodutiva.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460

Revisão: 00

Data: 19/11/2021

Página 5/6

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Carbonato de cálcio:

Baixa toxicidade para organismos aquáticos.

CL50/96 h *Oncorhynchus mykiss*: > 100% v/v solução saturada de material de teste (OCDE 203) (excede a solubilidade máxima da substância)

CE50/48 h *Daphnia magna*: > 100% v/v solução saturada de material de teste (OCDE 202) (excede a solubilidade máxima da substância)

CE50/72 h *Desmodesmus subspicatus*: > 14 mg/l (OCDE 201) (excede a solubilidade máxima da substância)

CE50/3 h lodo ativado: > 1000 mg/l (OCDE 209) Não tóxico.

Dióxido de titânio:

Baixa toxicidade para organismos aquáticos.

CL50/96 h peixes: > 100 mg/l (OCDE 203)

CE50/48 h *Daphnia*: > 100 mg/l (OCDE 202)

Persistência e degradabilidade

Carbonato de cálcio:

A substância é inorgânica e, por conseguinte, não está sujeita a biodegradação. No meio ambiente, o carbonato de cálcio dissocia-se em íons de carbonato e cálcio.

Dióxido de titânio:

A substância é inorgânica e, por conseguinte, não está sujeita a biodegradação.

Potencial bioacumulativo

Carbonato de cálcio: Não é de prever bioacumulação.

Dióxido de titânio: Não é de prever bioacumulação.

Mobilidade no solo

Carbonato de cálcio:

Dificuldades analíticas impossibilitam os estudos de adsorção / dessorção do solo com carbonato de cálcio.

Dióxido de titânio: Não existem dados disponíveis.

Outros efeitos adversos A libertação no ambiente aquático provoca a coloração branca da água.

13 - Considerações sobre destinação final

A eliminação deverá realizar-se em conformidade com todas as regulamentações locais, nacionais e supranacionais aplicáveis.

14 - Informações sobre transporte

CLASSIFICAÇÃO ANTT:

Número ONU: Sem regulamentação para transporte

Nome de expedição próprio: -

Classe: -

Grupo de embalagem: -

Poluente marinho: -

Outra informação: -

CLASSIFICAÇÃO IATA:

Número ONU: Sem regulamentação para transporte

Nome de expedição próprio: -

Classe: -

Grupo de embalagem: -

Poluente marinho: -

Outra informação: -

CLASSIFICAÇÃO IMDG:

Número ONU: Sem regulamentação para transporte

Nome de expedição próprio: -

Classe: -

Grupo de embalagem: -

Poluente marinho: -

Outra informação: -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** PIGMENTO OPACIFICANTE FP-460**Revisão:** 00**Data:** 19/11/2021**Página** 6/6**15 - Informações sobre regulamentações****REGULAMENTAÇÕES NORTE-AMERICANAS**

CAA, Seção 112: Não listado

CERCLA: Não listado

SARA, Título III: Não listado

TSCA, Listado: Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

DSL: Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

EPCRA: Não listado

REGULAMENTAÇÕES ESTADUAIS

Lista de substâncias do Massachussetts: A Lei do Direito a Saber do Massachussetts aplica-se unicamente a locais de trabalho no estado, em condados e municípios do Massachussetts.

Lista de substâncias perigosas RTK de Nova Jérсия: Listado: Dióxido de titânio

Lista de substâncias perigosas RTK de Rhode Island: Listado: Dióxido de titânio

Lista de substâncias perigosas da Pensilvânia: Listado: Dióxido de titânio

Proposta 65 Califórnia: Listado: Dióxido de titânio

UNIÃO EUROPEIA

Símbolos de perigo (rótulo): Nenhum

Restrições de utilização: Sem restrições

EINECS: Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

WHMIS do Canadá: Listado: Dióxido de titânio – D2A – Material tóxico e infeccioso – Outros efeitos – Muito tóxico

Canadá (CEPA/DSL): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

Austrália (AICS): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

Nova Zelândia (NZIoC): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

Japão (ENCS): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

Filipinas (PICCS): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

Coreia (KECI): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

China (IECSC): Todos os componentes são listados (Carbonato de cálcio, Dióxido de Titânio)

Suíça (SWISS): Para substâncias existentes, na Suíça é respeitado o EINECS. Todos os componentes são listados no EINECS ou estão isentos de listagem.

Classificação NFPA:

Saúde: 0, Incêndio: 0, Reatividade: 0, Outros: N/A

Classificação HMIS:

Saúde: 0, Inflamabilidade: 0, Perigos físicos: 0

16 - Outras Informações

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas de fontes que consideramos fiáveis. No entanto, estas informações são disponibilizadas sem qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente à sua exatidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenagem, utilização ou eliminação do produto não estão sob nosso controle e podem escapar aos nossos conhecimentos. Por estas e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade e declinamos expressamente qualquer responsabilidade por perdas, danos ou custos resultantes de ou de qualquer forma relacionados com o manuseamento, armazenagem, utilização ou eliminação do produto. Esta FISPQ foi preparada e deve ser usada exclusivamente para este produto. Se o produto for utilizado como componente de outro produto, a informação nesta FISPQ poderá não ser aplicável.