FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO 940

Revisão: 00 **Data: 08/07/2021** **Página 1/7**

1 - Identificação

Nome do Produto: IMACARBO 940
Número da FDS: 4872
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:

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

2 - Identificação de perigos

Classificação: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Perigos mais importantes: Pictograma não exigido

Palavras de Advertência: Não exigida

Frase de perigo: Não exigidas

Frases de Precaução
Prevenção: Não exigidas

Frases de precaução
resposta a emergência: Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum identificado

Efeitos ambientais: Verificar seção 12

Visão geral de emergências: Caso ocorra contato direto com os olhos, a pele e o sistema respiratório, lavar o local afetado com água em abundância, remover a pessoa para um ambiente arejado e procurar ajuda de um médico.

Elementos apropriados a rotulagem:
Frases R Nenhuma
Frases S Nenhuma

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico ou comum: Copolímero acrílico

Substâncias:

Acetato de etila CAS: 141-78-6 < 0.45%

Ciclohexano CAS: 110-82-7 < 0.45%
Ácido acrílico CAS: 79-10-7 < 0.10%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros socorros
Inalação: Se a respiração for difícil, administrar o oxigênio. Se a respiração lesar, aplicar respiração artificial. Continuar até que a vítima
recupere a respiração. Se a irritação persistir ou se os sintomas tóxicos forem observados, procurar um médico. Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.

Contatos com os olhos: Água (umidade) incha este produto, formando um filme gelatinoso que pode ser difícil de remover dos olhos usando somente água. Lave imediatamente os olhos com bastante solução salina de 1% por 5 minutos mantendo a pálpebra aberta.
Se não houver solução salina disponível, lave com bastante água limpa por quinze (15) minutos. Procure um médico. Qualquer
material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato.

Contato com a pele: Lave com água e sabão. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica.

Ingestão: TRATAR SINTOMATICAMENTE. Procure ajuda médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Os sintomas podem ser retardados. Consulte seção 11.

Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial
Tratamento: Tratar sintomaticamente

5 - Medidas de combate a incêndio

Riscos gerais de incêndio: Evite mangueiras ou qualquer outro método que crie nuvens de pó.

Meio Extintor
Meios adequados de extinção: Use spray de água, substância química seca ou espuma para a extinção.
O CO2 pode ser ineficaz em fogos de grandes proporções

Meios inadequados de extinção: Indeterminado

Perigo específico deste produto químico: Consulte a seção 10 para obter mais informações.

Conselho aos bombeiros
Procedimentos especiais de combate a incêndio:
Este material foi avaliado e é considerado um risco de explosão de pó. É categorizado com Explosão de Pó Classe ST1. Este material
pode formar uma mistura explosiva orgânica com o ar e poeira. Como com todos os pós orgânicos, partículas finas suspensas no
ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem inflamar e/ou explodir. O pó pode ser sensível à ignição por
descarga eletrostática, arcos elétricos, faíscas, tocha de soldagem, cigarros, chama aberta, ou outra fonte significativa de calor. Este
produto tem uma alta resistividade de volume e uma propensão para a acumulação de eletricidade estática, que pode ser descarregada como uma centelha. Uma centelha pode ser uma fonte de ignição para misturas solventes vapor/ar. Como precaução, implementar medidas padrão de segurança para manuseio de pós-orgânicos finamente divididos. Se você adicionar este produto a um solvente, assegure práticas de manuseio seguras e adequadas como provisão para vapores inertes inflamáveis. Tome medidas para minimizar o pó no ar. O sólido não libera vapores inflamáveis imediatamente.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:
Recomenda-se o uso de aparelho de respiração autônoma.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
Recomenda-se o uso de Equipamento de proteção Pessoal, consulte a seção de Proteção de Pessoal para obter recomendações de EPI (Equipamento de Proteção Individual)

Precauções ambientais: Impeça a entrada em esgotos e cursos de água. Tome precauções para evitar a liberação no ambiente. Evite a libera para o meio ambiente. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os
derramamentos importantes. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Colete o sólido liberado para reciclagem ou eliminação. Varrer e colocar num recipiente para resíduos químicos claramente rotulado. Evitar a formação de poeira. Para varrer, use um componente molhado ou água para evitar levantar poeira. O pó deve ser recolhido com aspirador de pó especial com filtro de partículas, ou varrido cuidadosamente para recipientes, que devem ser bem vedados. Lave o derramamento com detergente. O material é escorregadio. Prevenir penetração em esgotos e canais, descarte em conformidade com todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro:
Evitar condições que criem poeira. Evitar inalar as poeiras. Evite contato com os olhos e contato prolongado ou repetido com a pele.
Fazer conexões de aterramento de recipiente e do equipamento de transferência, para eliminar o risco de centelha de eletricidade
estática. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chamas. Evitar beber, experimenta, engolir ou ingerir este produto.
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes
da utilização. Observar as regras de boa higiene industrial. Providenciar boa ventilação. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.

Temperatura máxima de manuseio: Indeterminado

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazene em um local seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazene longe de materiais incompatíveis.

Temperatura máxima de Armazenagem: < 80º Celcius

8 - Controle de exposição e proteção individual

Principais vias de exposição: Pele, olhos e inalação.

Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional:
Nome Químico Tipo Valores limites de exposição Fonte
Acetato de etila TWA 400 ppm ACGIH
Acetato de etila REL 400 ppm 1.400 mg/m³ NIOSH
Acetato de etila PEL 400 ppm 1.400 mg/m³ OSHA
TWA 100 ppm ACGIH
REL 300 ppm 1.050 mg/m³ NIOSH
PEL 300 ppm 1.050 mg/m³ OSHA

Outros limites de exposição: Nenhum conhecido

Medidas de controle de engenharia: Minimize a geração e acumulação de pó. Fornecer ventilação adequada. Para prevenir explosão do pó, empregar a conexão e o aterramento em operações capazes de gerar eletricidade estática.

Medidas de proteção pessoal
Proteção os olhos/face: Se existe a possibilidade de contato, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção laterais.

Proteção da pele: Usar luvas de neoprene ou nitrila. Use boas práticas de higiene industrial para evitar o contato com a pele. Se houver possibilidade de contato com o material, use luvas de proteção química. Recomenda-se o uso de camisa de mangas compridas

Proteção respiratória: Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para seu uso especifico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todas a regulamentações aplicáveis precisa ser aplicado sempre que as condições do local de trabalho exigirem um respirador. Sob condições normais de utilização, o respirador não é normalmente

necessário. Utilizar proteção respiratória apropriada se for provável a exposição a partículas de pó névoa ou vapores. Use aparelhos
de respiração autônoma para entrar em ambiente fechado áreas mal ventiladas e para limpeza de locais com grandes derramamentos.

Perigos térmicos: Informações não disponível

Precauções especiais: Use os equipamentos de segurança recomendados. Lave-se após manusear o produto. Mantenha no local de manuseio lavador de olhos e chuveiro de emergência
Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
Aspecto
• Estado Físico: Sólido
• Forma: Pó
• Cor: Branco
• Odor: Ácido leve
• Limiar de Odor: Não há dados disponíveis
• pH: 2,5 – 3 (1% em água)
• Ponto de Fusão: Não há dados disponíveis
• Ponto de Ebulição: Não há dados disponíveis
• Ponto de Fulgor: Não aplicável
• Taxa de Evaporação: Não há dados disponíveis
• Inflamabilidade (sólido, gás): Não há dados disponíveis

Limites superior/inferior de Inflamabilidade ou de explosividade
• Limite de Inflamabilidade – superior (%): Não há dados disponíveis
• Limite de Inflamabilidade – inferior (%): Não há dados disponíveis
• Pressão de vapor: Não há dados disponíveis
• Densidade de vapor (ar = 1) Não há dados disponíveis
• Densidade relativa : 1,4 (20°C)

Solubilidades
• Solubilidade na água: O material inchará em água
• Solubilidade (outra) Não há dados disponíveis
• Coeficiente de partição n-octanol/água: Não há dados disponíveis
• Temperatura de autoignição: Aproximado 480°C
• Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis
• Viscosidade : Não há dados disponíveis
• Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis
• Propriedades oxidantes: Não há dados disponíveis
• Temperatura de ponto de fluidez: Não há dados disponíveis
Outras informações
• Densidade a granel < 0,24 g/ml (25°C)
• Percentual sólido: >97% (Percentagem por Peso)
• Máxima taxa de aumento de pressão: 786 bar/s (500 g/m3)
• Porcentagem de voláteis: < 3 % (percentagem por Peso)
• Limite de explosão do pó, inferior 0,13 oz/ft3

Descrição da explosão do pó
• Número KST (severidade da explosão) 157 – 193 m.b_/s
• Energia mínima de ignição 25 – 50 mJ
• Temperatura mínima de ignição Aproximado 480°C
• Máxima taxa de aumento de pressão 5.500 PSI/s (0,5 oz/ft3)
• Máxima pressão de explosão 70 PSI (0,5 oz/ft3)
• Resistividade de volume 1,8x 10+16 ohm-cm
• Porcentagem de voláteis < 2% (porcentagem por peso)

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não há dados disponíveis

Estabilidade química: O material é estável sob condições normais

Possibilidade de reações Perigosas: Não irá ocorrer

Condições a serem evitadas: Descarga estática, umidade, calor

Materiais incompatíveis: Calor pode ser gerado se o polímero entrar em contato com materiais básicos como amônia, hidróxido de sódio ou aminas básicas fortes. Bases fortes. Álcalis. Bases.

Produtos perigosos da Decomposição: A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis
Toxidade aguda:
Oral: Não classificado em termos de toxidade aguda com base nos dados disponíveis
Dérmica: Não classificado em termos de toxidade aguda com base nos dados disponíveis
Inalação: A super exposição ao produto pode provacar tontura, dor de cabeça, náuseas, mudanças comportamentais, fraquezas, sonolência e torpor. Evite a inalação do pó.
Não classificado em termos de toxidade aguda com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele
O contato prolongado ou repetido com a roupa molhada pode causar dermatite. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem e rachadura da pele.

Lesões oculares graves irritação ocular: Observações: Não classificado como irritante primário aos olhos.

Sensibilização respiratória Não há dados disponíveis

Sensibilização à pele Classificação: Não provoca a sensibilização da pele (Método comparativo) Não provoca sensibilização a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Cicloexanona: Este material não mostrou ser mutagênico nem genotóxico.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis

Toxicidade a reprodução: Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Acetato de Etila: Pode causar irritação das mucosas e trato respiratório superior.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Acetato de Etila: A inalação repetida a altas concentrações de acetato de etila, causa edema pulmonar e hemorragia em animais de laboratório. A exposição repetida em coelhos causou anemia secundaria com leucocitose, hiperemia.

Perigo por aspiração: Não há dados disponível

Toxidade crônica: Não há dados disponível

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Toxicidade em peixes:
Acetato de etila: LC 50 (Vairão gordo, 4 d): 230 mg/l
LC 50 (Truta arco-iris, 4 d): 455 mg/l
Ciclohexano: LC 50 (Vairão gordo, 4d): 4,5 mg/l

Toxicidade em Invertebrados
Aquáticos: Acetato de etila: EC 50 (pulga de água (Daphnia magna), 2d): 717 mg/l
Cicloexanona: EC 50 (pulga de água (Daphnia magna), 2d): 0,9 mg/l

Toxidade para Plantas Aquáticas:
Ciclohexano: EC 50 (alga verde (selenastrum capricomutum),3d): 9,31 mg/l

Toxidade para Microrganismos: Não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade:
Acetato de etila: OECD TG 301 D, 100% 28d, prontamente biodegradável.
Ciclohexano: OECD TG 301 F, 9% 28d, Não prontamente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo: Coeficiente de partição n-octanol/agua: Acetato de etila: Log Kow:0,73 (medido)

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis

13 - Considerações sobre destinação final

Instruções de descarte Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis. Descarte embalagens e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais e internacionais. Recipiente vazio contem resíduos.

Embalagem usada A embalagem do recipiente pode apresentar perigos

14 - Informações sobre transporte

IATA Não regulado

Normas internacionais
IMDG Não regulado

Transporte em grande volume de acordo com o anexo II do MARPOL e do código IBC (ContêinerIntermediário a Granel [Intermediate Bulk Container]
Nenhum conhecido

As descrições de transporte podem variar conforme o meio de transporte, as quantidades, a temperatura do material, o tamanho do volume e/ou a origem e destino. Cabe ao responsável pelo transporte observar todas as leis, normas e regras aplicáveis ao transporte do material. Para transporte, devem ser tomadas medidas para impedir o deslocamento da carga e a queda de materiais, e todas as regulamentações relacionadas devem ser obedecidas. Revise os requisitos de classificação antes de enviar materiais em temperaturas elevadas

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações especificas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.
EUA (TSCA) Todos os componentes deste produto estão em conformidade com a lista de inventário do TSCA
União Europeia (REACH) Para obter informações sobre a conformidade deste produto com o Regulamento da Comunidade Europeia sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), envie e-mail para REACH@SDCInquiries.com.
Japão (ENCS) Todos os componentes deste produto atendem ás Leis Japonesas de Controle de Substâncias Químicas.
Austrália (AICS) Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos químicos notificados na Austrália.
Nova Zelândia (NZIoC) Todos os componentes estão em conformidade com requisitos de notificação de produtos químicos na Nova Zelândia.
Canadá (DSL/NDSL) Todas as substancias contidas neste produto estão em conformidade com a Lei De Proteção Ambiental Do Canadá e estão presentes na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou estão isentos.
Suíça (SWISS) Todos os componentes estão em conformidade com a Regulamentação para Substâncias Perigosas para o Ambiente na Suíça.
Coreia (ECL) Todos os componentes estão de acordo com as Leis da Coréia.
Filipinas (PICCS) Todos os componentes estão em conformidades com a Lei de Controle de Resíduos Nucleares e Substâncias Perigosas e Tóxicas das Filipinas, de 1990 (R.A. 6969).
China (IECSC) Todos os componentes deste produto estão listados na Relação de Substâncias Químicas Existentes na China.
Taiwan (TCSCA) Todos os componentes deste produto estão listados no inventario de Taiwan.

16 - Outras Informações

Referências bibliográficas importantes e fonte dos Dados consultados:
Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público.

Identificação do Perigo do HMIS
Saúde 1
Inflamabilidade 1
Perigos Físicos 0

Classificação do perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 =sério; RNP – A classificação não é possível;
*Efeitos crônicos para a saúde.

Cláusula de Desresponsabilização:
Como as condições ou métodos de utilização encontra-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer obrigações por qualquer utilização deste produto. Acredita-se que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações ou sugestões são feitas sem garantia, expressa ou implícita ,em relação à precisão da informação,riscos ligados á utilização do material ou resultados a serem obtidos através da utilização destes. A conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis continuam sendo responsabilidade do usuário