

CARBOPOL 940

O **Carbopol 940** é um polímero, que em seu estado básico se apresenta na forma de granulado semi-transparente, devido sua solubilidade e a não reatividade com os demais componentes da fórmula ele é muito usado na indústria cosmética e farmacêutica, como espessante e formador de Gel Para cabelo, Gel pós Barba, Dourzinho, Alcool Gel Anti-Séptico, Loções corporais em gel e outros. Também é utilizado para suspender ingredientes não solúveis e como estabilizante e agente de consistência em emulsões. O Carbopol 940 é um agente gelificante, utilizado na preparação de géis transparentes.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Registro no Chemical Abstract Service (n.º CAS): N.E.

Ingredientes que contribuem para o perigo: Não possui em sua composição produtos considerados perigosos.

Classificação e Rotulagem de perigo: Produto Combustível.

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Em caso de incêndio , libera vapores e fumos tóxicos.

Inalação: Não é previsto efeitos nocivos por esta via de exposição acidental. Vapores, fumos do polímero fundido podem causar irritação do trato respiratório e dificuldades de respirar.

Ingestão: A ingestão é improvável durante o uso normal do produto. Não é considerado tóxico por ingestão .

Pele: Não irritante a pele.

Olhos: O produto na forma de pó e partículas sólidas pode causar irritação e lesões nas córneas devido a ação mecânica. Vapores / fumos do polímero fundido podem ser irritantes aos olhos.

Efeitos Ambientais :AR: Não apresenta risco ao meio ambiente. Vapores / fumos do polímero fundido podem tornar o ar ambiente impróprio para a vida.

Água: O produto não é tóxico a vida aquática.

Solo: Não apresenta riscos ao meio ambiente.

Perigos específicos : A queima do produto libera gases tóxicos.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Em caso de inalação de poeiras , remover a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo próteses e corpos estranhos, se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário.

Contato com a pele : Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo)

Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato, se tiver. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Não é previsto efeitos nocivos por ingestão acidental do produto.

Ações a serem evitadas : Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Notas para o médico: N.A

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água neblina , CO2 , Espuma , Pó químico.

Meios de extinção não apropriados: Espuma para álcool , Água jato pleno.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo : Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção á temperaturas elevadas.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais : Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas / vapores. Grânulos de polietileno derramado no chão são escorregadios e podem causar acidentes.

Remoção de fontes de ignição : Eliminar fontes quentes e de ignição. Isolar o vazamento de todas fontes de ignição.

Controle de poeira : Em caso de geração de poeiras devido ao manuseio do produto providenciar fonte exaustora de ar.

Prevenção da inalação e do contato com a pele , mucosas e olhos : Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas / vapores.

Precauções Ambientais : Usar neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas , superficiais e mananciais.

Métodos de limpeza

Recuperação : Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

Neutralização : N.A.

Transporte: Os resíduos transportados devem obedecer todos os requisitos previstos na regulamentação legal de transporte de cargas perigosas.

Disposição : Não dispor em lixo comum. Incineração ou co-processamento. O arraste com água deve levar em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo as normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão.

As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Precauções (para manuseio seguro) : Na operação de carga/ descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção e rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Orientações para manuseio seguro : Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O escorregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens nunca devem ser jogados sobre pneus.

Armazenamento

Medidas Técnicas Adequadas: Em local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis. As instalações elétricas devem estar de acordo com as Normas NEC (National Electrical Code) , IEC (International Electrical Commission) ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Adequadas: Os recipientes devem ser armazenados em área identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes.

A evitar: Exposição de tambores sob o sol ,chuva, temperaturas elevadas.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos Limites de exposição ocupacional:

BRASIL - LT / NR15

LT - MP VM

Produto ppm mg/m³ ppm mg/m³

Polímero acrílico N.E. N.E.

Poeira respirável = 4 mg / m³ Poeira Total = 8 mg / m³

ACGIH - 2003

TWA STEL

Particulados: poeira respirável = 5 mg/m³ poeira inalável = 10 mg/m³

Indicadores Biológicos: N.A.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Quando as concentrações de poeiras excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para poeiras. Em caso de exposição ao produto aquecido, usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de couro impermeáveis de Nitrila ou creme de proteção adequado.

Proteção dos olhos: Em caso de operações em que haja a possibilidade de respingo do produto, utilizar óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar roupa de algodão e botina de segurança com biqueira de couro.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir oCA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos

químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. 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.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto - pó branco

Ph (solução 0,5%) - 2,70 – 3,30

Umidade (%) - máx 2,00

Claridade (%) - mín. 82

Densidade (g/cm³) - 1,400

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

Reações perigosas: N.A.

Condição a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter longe de oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico e outros).

Produtos perigosos de decomposição: A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases tóxicos .

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição : Sob uso normal a rota de exposição do produto se dá por inalação .

Inalação: Não é previsto efeitos nocivos por esta via de exposição acidental.

Vapores/fumo do polímero fundido podem causar irritação do trato respiratório e dificuldades de respirar.

Ingestão: A ingestão é improvável durante o uso normal do produto.

Pele: Não irritante a pele. Exposição do polímero fundido poderá causar queimaduras.

Olhos: O produto na forma de pó e partículas sólidas pode causar irritação e lesões nas córneas devido a ação mecânica. Vapores / fumos do polímero fundido podem ser irritantes aos olhos.

Efeitos locais: Em pessoas susceptíveis podem ocorrer irritação da pele.

Toxicidade crônica : Exposições repetidas a névoas / poeiras podem irritar o trato respiratório. Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar sua condição após contatos continuados e habituais.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto : Produto não é tóxico a vida aquática.

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Resíduo do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagem contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações internacionais: Este produto não é considerado produto perigoso para o transporte terrestre, marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR, IMDG, IATA – DGR).

Regulamentação nacional: Este produto não é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres de 12 / 02 / 2004.

FABRICANTES



NITROGENIUS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

BR 476 (antiga BR 116) nº13069 - Fanny
Curitiba – PR
Telefone: (41) 30261313



ESSENCIAL QUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS

Rua: Aliados, 1550
14080-570 - Campos Eliseos
Ribeirão Preto – SP
Telefone: (16) 3234-6899

REFERÊNCIAS

<http://nitrogenius.com.br/imagens/pdf/CARBOPOL%20940.pdf>

<http://www.sabaoeglicerina.com.br/carbopol-940-carbomero-p5263619>