

Identificação do produto: RESIN STONE

Data da última revisão 11/09/2024	Versão: 1	FDS Nº 57	Página 1 de 4
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H316 - Provoca irritação moderada à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .

Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/..., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., 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., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

COMPOSIÇÃO

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: 1,6-Hexametileno Diisocianato Base Polisocianato, hexametileno diisocianato

MEDIDA DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Caso a fumaça ou produtos da combustão sejam inalados, retirar-se da área de contaminação, Paciente deve ser deitado e mantido aquecido e em repouso, Próteses como dentes falsos podem dificultar a respiração e devem ser retirados e, se possível iniciar, rapidamente medidas de primeiros socorros, Aplicar respiração artificial, de preferência com um ressuscitador com válvula de demanda, dispositivo de, máscara com válvula ou máscara de bolso como treinado. Iniciar medidas de CPR (massagem cardíaca), caso necessário, Transportar para hospital, ou médico, O tratamento deve ser feito apenas com sintomas; os sintomas tipo asmáticos podem aparecer, imediatamente ou com certo atraso após inalação; oxigênio ou respiração artificial devem ser ministrados de, acordo com a necessidade. Ajuda médica deve ser consultada.

Contato com a pele: Despir imediatamente as roupas contaminadas., Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem, entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contato., Procurar ajuda médica, caso haja eventual irritação

Contato com os olhos: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, Garanta total lavagem dos olhos, mantendo palpebras sem contato com olhos e ocasionalmente movendo-as, (superiores e inferiores), Consultar ajuda médica sem atraso, especialmente em caso de irritação e dor, A retirada de lentes de contato em caso de danos aos olhos deve ser feita apenas por profissionais

Ingestão: NÃO provocar vômito., Caso ocorra vômito, o paciente deve ser inclinado para frente ou colocado de nado, permitindo que as vias, respiratórias permaneçam abertas., Observar com bastante cuidado o paciente, Não dar líquidos caso o paciente esteja apresentando

Identificação do produto: RESIN STONE

Data da última revisão 11/09/2024	Versão: 1	FDS Nº 57	Página 2 de 4
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

sonolência ou pouca consciência, Dar água apenas para enxaguar a boca e, depois, ir fornecendo água ao passo que seja confortável para o, paciente, Procurar ajuda profissional

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nenhum

Notas para o médico: Pra exposições crônicas ou sub-crônicas a isocianatos, - O material pode ser muito potente na sensibilização pulmonar, o que gera broncoespasmos mesmo em pacientes sem hiper-reatividade das vias respiratórias. , - Sintomas clínicos provenientes da exposição envolvem irritação da mucosa das vias respiratórias e gastrointestinais, - Irritação conjuntiva, inflamação cutânea e desconfortos gastrointestinais podem ocorrer logo após a exposição. , - Sintomas pulmonares envolvem tosse, queimação, , - Podem ocorrer algumas sensações-cruzadas com alguns isocianatos, - As consequências mais alarmantes provenientes da exposição são edema pulmonar não cardiogênico e broncoespasmos, - Pacientes sintomáticos devem receber oxigênio, suporte ventilatório e linha intravenosa. , - Tratamento para asma inclui simpatomiméticos inalatórios (adrenalina; terbutalina) e esteroides. Carvão ativado (1g/1Kg) e catártica podem ser úteis para ingestão, - Midriáticos, analgésicos sistemáticos e antibióticos tópicos (Sulamyd) podem ser utilizados para abrasão de córnea. , - Não há terapia efetiva para os trabalhadores que foram sensibilizados

COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água em pequenas quantidades em contato com o líquido quente pode causar reação violenta com, geração rápida de espuma quente semi-sólida pegajosa., O risco pode ser maior quando o combate ao incêndio é feito em espaços pequenos, Esfriar com quantidades enormes de água reduz o risco, Spray de água ou névoa podem causar geração de espuma e devem ser utilizados em grande quantidade e, apenas em incêndios de grande porte, Espuma, pó seco químico, dióxido de carbono são recomendados., BCF (de acordo com a regulamentação) é recomendado

Meios de extinção inadequados: Jato de água pleno, pois pode dispersar as chamas., Não Especificado

Perigos específicos da substância ou mistura: Evite contaminação com substâncias oxidantes ex.: nitritos, ácidos oxidantes, avejantes de cloro, cloro de piscina., entre outros, pois pode causar ignição

DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não Disponível

Para o pessoal do serviço de emergência: Combate ao incêndio:, Alertar equipe de combate e fornecer localização e causa do perigo, Utilizar roupa de proteção completa, Prevenir, da maneira mais eficaz possível, que os produtos do incêndio entrem em ralos ou vias de água, Use água como um spray fino para controlar o fogo em áreas adjacentes, Evite borrifar água em poças de líquido, Não abordem containers que aparentam estar quentes, Resfrie containers quentes com spray de água em área segura, Caso seja seguro, remova os containers do caminho do fogo

Precauções ao meio ambiente: Consultar seção 7

Métodos e materiais para a limpeza: Remover qualquer fonte de ignição, Limpar imediatamente o derramamento, Evitar a inalação de vapores e o contato com olhos e pele, Controlar o contato e exposição da substância com equipamentos de proteção, Conter derramamento com areia, terra, material inerte e vermiculite, Colocar o que foi coletado em container/embalagem rotulada para descarte de material Classe Química: Cianatos e Isocianatos, Para derramamento em solo: recomendado sorventes em lista de prioridade abaixo Throw, Carregador

MANUSEIO

Recomendações para permitir o manuseio seguro: Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas., Utilize os sistemas de ventilação localizado., Utilize equipamentos e vestimentas de proteção, Impedir concentração em fossas ou cavidades, Não fume ou tenha por perto fontes de ignição, Não entre em locais confinados antes que a atmosfera do local tenha sido avaliada, Durante o manuseio, não coma, beba ou fume, Evite o contato com materiais não compatíveis, Mantenha os tambores/containers que não estão sendo utilizados lacrados, Evite danos físicos aos tambores/containers, Sempre após o manuseio lavar bem as mãos com sabão e água, Roupas utilizadas no trabalho devem ser lavadas separadamente, Utilize boas práticas de trabalho, A atmosfera da região de trabalho deve ser checada e avaliada de forma constante para assegurar boas condições de trabalho e evitar exposição a tóxicos, Leia e siga as instruções de armazenamento e manuseio presentes neste documento, Não deixe que roupas molhadas/contaminadas com o material fiquem em contato com a pele

Recomendações gerais sobre higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

Identificação do produto: RESIN STONE

Data da última revisão 11/09/2024	Versão: 1	FDS Nº 57	Página 3 de 4
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

ARMAZENAMENTO

Condições adequadas: Lata ou tambor de metal, Embalagem reomendada pelo fornecedor, Cheque todos os containers para etiquetas adequadas e sem vazamento

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não disponível, Não disponível, Não disponível

Indicadores biológicos: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: fechamento completo do procedimento em conjunto com uma boa ventilação devem ser usados para manter as concentrações atmosféricas abaixo dos padrões de exposição relevantes. Se o fechamento/finalização completa não for possível de ser realizado, ventilação local por exaustão deve ser aplicada. Esse tipo de ventilação é especialmente aplicado para isocianatos de baixo peso molecular (como TDI ou HDI) ou para quando isocianatos e poliuretanos são pulverizados. Onde outros isocianatos e pré-polímeros são utilizados e não há possibilidade de formação de aerossóis, a ventilação local por exaustão não é necessária caso a concentração atmosférica esteja abaixo do limite de exposição padrão (ou relevante). Onde a ventilação por exaustão é instalada, não deve haver uma exaustão de vapores para o exterior grande a ponto de gerar riscos

Proteção dos olhos/face: Óculos químicos de proteção com viseiras laterais. Lentes de contato podem gerar certo risco. As lentes mais leves podem absorver e concentrar substâncias irritantes/alérgicas. Um documento de regulamentação deve ser escrito para cada tarefa ou local de trabalho, que discorra sobre a utilização de lentes de contato ou as suas restrições de uso. Neste documento deve estar incluídas informações sobre absorção e adsorção de químicos e seus possíveis riscos. Corpo de primeiros socorros e corpo médico devem ser treinados para remoção e equipamentos para tais tarefas devem estar disponíveis. No caso de exposição química, enxágue os olhos imediatamente e retire as lentes assim que for possível. As lentes devem ser retiradas no menor sinal de vermelhidão e/ou irritação, e APENAS em locais limpos depois que o indivíduo já lavou suas mãos. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 ou o equivalente nacional]

Proteção da pele: O material pode causar sensibilização na pele em indivíduos com predisposição para tal. Os equipamentos de proteção devem ser retirados cuidadosamente para evitar qualquer contato com a pele. Materiais de couro contaminados, como sapatos, cintos e outros devem ser retirados e eliminados. A seleção de luvas adequadas não depende só do seu material, mas de outros pontos de qualidade que variam de fornecedor para fornecedor. Quando os procedimentos realizados envolvem a preparação de diversas substâncias com um produto como tal, não é possível estimar ou calcular a resistência que a luva deve ter, e por esse motivo, deve ser analisado antes da aplicação. O tempo de ruptura das substâncias deve ser fornecido pelo fornecedor das luvas de proteção e deve ser levado em consideração para fazer a escolha final. A higiene pessoal é um fator chave para a proteção das mãos. As luvas devem ser utilizadas apenas em mãos limpas e, após o seu uso, as mãos devem ser novamente higienizadas. É recomendada aplicação de hidratante sem fragrância

Proteção respiratória: Os respiradores a cartucho nunca devem ser usados em situações emergenciais ou em áreas onde não se sabe a concentração dos vapores ou a quantidade de oxigênio. A pessoa deve deixar o local imediatamente em qualquer sinal de odor diferente captado pelo respirador. O odor pode indicar que o respirador não está funcionando da maneira correta, que a máscara não está bem ajustada ou de fato que há a presença de vapores tóxicos. Por conta dessas limitações, os respiratórios a cartucho só podem ser utilizados em ocasiões especiais e apropriadas. Para pulverização ou operações que podem gerar aerossóis: Utilizar proteção respiratória completa com suprimento de ar. Em algumas circunstâncias, é necessário o uso de equipamentos de proteção pessoal ao funcionário individual. No entanto eles devem ser utilizados como complemento à substituição e ao controle de engenharia (seguranças do trabalho) e não em detrimento a eles, pois sozinhos não eliminam os riscos. Ainda assim, em algumas situações, minimizar a exposição a isocianatos, realizar o fechamento do processo e controlar a ventilação, não é suficiente e os limites de exposição ocupacional são excedidos, particularmente durante a agitação on site de tintas, pinturas em spray, espumação e manutenção da ventilação. Nesses casos respiradores air line ou respiradores autônomos, em conformidade com os padrões nacionais, podem ser utilizados. Respiradores de vapores orgânicos com filtros de partículas e purificadores motorizados não são adequados. Equipamentos de proteção pessoal devem ser escolhidos e ajustados da maneira mais adequada possível, e quem irá utilizá-los devem ser treinados para tal. Esses equipamentos devem ser avaliados regularmente e mantidos para que o trabalhador tenha a garantia de proteção. Respiradores air line e respiradores autônomos devem ser utilizados, em conformidade com os padrões nacionais de segurança, em situações de derramamentos, limpeza de contaminação em equipamentos e outras emergências que geram riscos de exposição a concentrações atmosféricas de isocianatos.

Proteção das mãos: O material pode causar sensibilização na pele em indivíduos com predisposição para tal. Os equipamentos de proteção devem ser retirados cuidadosamente para evitar qualquer contato com a pele. Materiais de couro contaminados, como sapatos, cintos e outros devem ser retirados e eliminados. A seleção de luvas adequadas não depende só do seu material, mas de outros pontos

Identificação do produto: RESIN STONE

Data da última revisão 11/09/2024	Versão: 1	FDS Nº 57	Página 4 de 4
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

de qualidade que variam de fornecedor para fornecedor. Quando os procedimentos realizados envolvem a preparação de diversas substâncias com um produto como tal, não é possível estimar ou calcular a resistência que a luva deve ter, e por esse motivo, deve ser analisado antes da aplicação. O tempo de ruptura das substâncias deve ser fornecido pelo fornecedor das luvas de proteção e deve ser levado em consideração para fazer a escolha final. , A higiene pessoal é um fator chave para a proteção das mãos. As luvas devem ser utilizadas apenas em mãos limpas e, após o seu uso, as mãos devem ser novamente higienizadas. É recomendado aplicação de hidratante sem fragrância , A adequação e durabilidade da luva depende do uso, mas existem alguns fatores a serem levados em consideração: , Frequência e duração do contato , Resistencia química da luva , Espessura da luva , Destreza

Perigos térmicos: : Não disponível

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais , Instável quando com materiais incompatíveis , Não há risco de polimerização perigosa

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas

Condições a evitar: Evite contaminação com substâncias oxidantes ex.: nitritos, ácidos oxidantes, avejantes de cloro, cloro de piscina,, entre outros, pois pode causar ignição

Produtos perigosos da decomposição: NÃO ESPECIFICADO.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não aplicável

Corrosão/irritação da pele: Não Aplicavel

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não Aplicavel.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar irritação moderada na pele

Mutagenicidade em células germinativas: Não especificado

Carcinogenicidade: Não especificado

Toxicidade à reprodução: Não especificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: NÃO ESPECIFICADO

Perigo por aspiração: NÃO ESPECIFICADO

Este produto contém: 1,6-Hexametileno Diisocianato Base Polisocianato, hexametileno diisocianato

Outras informações: Não especificado

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme a legislação.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor para amarelo pálido

Odor: Levemente pungente

pH: N.A.

Ponto de Fulgor: N.A

Ponto de ebulição inicial: N.A.

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: N.A

Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: N.A

Densidade relativa: 1.16 g/cm³ (25 °C)