



A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda
Rua da paz,637- chacara sto antonio- São Paulo – SP
Cep:04713-000 PABX: 2713-6868 – e-mail: aerojet@aerojet.com.br

Ficha de Segurança
Material:
HDK® N20
Revisão: 06/09/2011

I Identificação do produto

1.1 Denominação da substância/da preparação
Nome comercial: HDK® N20

1.2 Uso da substância/da preparação: Industrial.

Material auxiliar para: Plásticos , Laças , Materiais de construção , produtos elastoméricos Produtos cosméticos .

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação:
Registo R Descrição

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Caracterização química (Substância):

N° CE N° CAS Descrição química 112945-52-5 Silica pirogênica micro dispersada, dióxido de silício sintético, amorfo em raio x.

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Indicações gerais:

Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

4.2 Após inalação:

Providenciar ar fresco.

4.3 Após o contato com a pele:

Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

4.4 Após o contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

4.5 Após engolir:

De diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos

5 Medidas de combate a incêndio:

5.0 Informação geral:

Produto não queima. Usar medidas de extinção apropriadas para a fonte de incêndio.

5.1 Meios de extinção apropriados: não aplicável

5.2 Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança: não aplicável

5.3 Perigos de exposição provenientes da substância ou de de sua produção, produtos combustíveis e gases resultantes: não aplicável

5.4 Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios: não aplicável

6 Medidas no caso de liberação accidental

6.1 Medidas de precaução em relação às pessoas: Evitar formação de poeiras. Não inalar as poeiras. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8).

6.2 Medidas de proteção ao meio ambiente: Tapar devidamente material entornado, para evitar que se espalhe pelo vento.

6.3 Processos de limpeza: Molhar o pó e acondicioná-lo num recipiente.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Evitar a formação de pó.

Precauções proteção contra fogo e explosão: Durante o transporte e manuseio é possível haver descarga eletrostática. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Atender a uma boa ligação à terra de todos os elementos da instalação.

Ao trabalhar com líquidos inflamáveis e explosivos, utilizar gás inerte. Evitar o depósito de pó, removê-lo regularmente.

7.2 Armazenamento

Exigências para os armazéns e recipientes: conhecido/a

Indicações de compatibilidade para armazenamento: Não aplicável

Informações suplementares em relação às condições de armazenamento: Manter a embalagem seca e bem fechada.

8 Limites de exposição e equipamento de proteção individual

8.1 Valores limite de exposição

8.2 Exposição limitada e controlada

8.2.1 Exposição no local de trabalho limitada e controlada

Medidas gerais de proteção e higiene:

Não inalar o pó. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio. É aconselhável o uso de creme protetivo para a pele.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória:

Em caso de formação de pó: Máscara de poeiras finas sem nível de protecção .

Proteção para as mãos:

Recomendação: luvas de proteção de borracha . Luvas apropriadas para aplicações de até 60 minutos.

Proteção para os olhos:

Recomendação: Óculos de segurança .

Proteção para a pele:

Calçado de trabalho antiestático .

8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada:

9 Características físicas e químicas

9.1 Informações gerais

Estado físico / forma..... Sólido -pó

Color.....: branco

Cheiro..... inodoro

9.2 Dados importantes sobre a proteção da saúde, segurança e do meio ambiente Método (67/548/CEE):

Ponto / intervalo de fusão.....: 1700 °C

Ponto / intervalo de ebulição.....: não aplicável

Ponto de fulgor.....: não aplicável

Temperatura de inflamação.....: não aplicável

Valor limite de explosão mínimo.....: não aplicável

Valor limite de explosão máximo.....: não aplicável

Pressão do vapor.....: não aplicável

Densidade.....: cerca 2,2 g/cm³ (DIN 51755)

Densidade aparente.....: 20 -130 kg/m³

Solubilidade na água.....: praticamente insolúvel no (a) 20 °C

Valor ph.....: 3,6 -4,5

Viscosidade (dinâmica).....: não aplicável

10 Estabilidade e reactividade

10.0 Informações gerais:

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas.

10.1 Condições que devem ser evitadas: não conhecido

10.2 Substâncias que devem ser evitados: não conhecido

10.3 Decomposição de produtos perigosos: Se estocado e manuseado de acordo com as práticas padrões e regulamentações locais onde aplicável: Não conhecido .

11 Informações toxicológicas

11.0 Informações Gerais: Segundo os nossos conhecimentos atuais e quando tratado de acordo com práticas industriais padrões e regulamentações locais (quando aplicáveis) não se esperam danos.

11.1 Testes toxicológicos: Toxicidade aguda (valores LD50/LC50 relevantes para a classificação):

Exposição Valor/Escala de valores Espécies Fonte oral > 5000 mg/kg Rato (Limittest) Literatura

dermal > 5000 mg/kg Coelho (Limittest) Literatura por inalação > 0,139 mg/l/4h Rato (Limittest) Literatura

Sintomas específicos em testes com animais:

Inalação aguda: Não se verificou mortalidade em concentração técnica máxima atingida em experiências com animais. .

Efeitos de irritação primários:

Exposição Efeito Espécies/sistema de comprovação

Fonte

Pele Não irritante Coelho Literatura

Olho Não irritante Coelho Literatura

Informações suplementares:

Toxicidade sub-aguda até crônica:

Observações adicionais (sub-agudo/crónico):

As experiências em animais não revelaram indícios de acção cancerígena e tóxicas à procriação.

Exposição inalativa crônica: Na experiência com animais as alterações pulmonares (processos inflamáveis) eram reversíveis; sem indicação sobre silicose.

11.2 Experiência com humanos:

No contato prolongado com o produto não se observou danos para a saúde.

11.3 Indicações toxicológicas suplementares:

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Espécies Método de ensaio Tempo de exposição

Resultado Fonte

Daphnia magna Agudo 24 h > 10000 mg/1 (EC50) Literatura

Danio zebra (Brachydanio rerio)

Agudo 96 h > 10000 mg/1 (LC50) Literatura

Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

Efeitos em estações de tratamento de esgotos (toxicidade das bactérias: inibição respiratória e multiplicação):

Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos. Pode ser retirado mecanicamente dos esgotos.

12.2 Movilidade

12.3 Persistência e degradabilidade

Biodegradação / indicações suplementares:

Não aplicável.

Indicações suplementares;

Insolúvel em água.

12.4 Potencial de bioacumulação

Não se esperam efeitos prejudiciais,

12.5 Outros efeitos nocivos

12.6 Outras indicações

Informação geral:

Insolúvel em água.

13 Indicações sobre a disposição do material

13.1 Produto

Recomendação:

Após compactação, o material pode ser estocado junto com o lixo doméstico.

Observar as regulamentações locais oficiais.

13.2 Embalagens não limpas

Recomendação:

As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas.

14 Informações sobre transporte

14.1 Transporte terrestre GGVSE/ADR e RID

Estrada ADR:

Valorização.....: Material não perigoso

Ferroviário RID:

Valorização.....: Material não perigoso

14.2 Navegação fluvial GGVBinsch/ADNR

14.3 Transporte marítimo Código GGVSee/IMDG

Valorização.....: Material não perigoso

14.4 Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR

Valorização.....: Material não perigoso

14.5 Transporte/ Indicações suplementares:

Serviço de correio e serviço expresso:

Correio alemanha.....: autorizado

Área de informação referente ao item 14. Medidas de transporte:

15 Regulamentação

15.1 Marcação (CE)

Registo R Descrição

R-

Registo S Descrição

S-

15.2 Regulamentação nacional:

16 Outras informações

16.1 Produto

Os dados acima descrevem apenas os cuidados de segurança do(s) produto(s) e baseiam-se nos conhecimentos mais atuais. Eles não são nenhuma garantia de características dos produto (s) descrito(s) no sentido de representarem garantia legais.

As propriedades do(s) produto(s) podem ser encontradas nas respectivas literaturas.