

Nome do Produto: Carga HF 31

Ficha nº. 085

Data de emissão: 13/02/2007

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: CARGA HF 31

Aplicação: Carga que confere condutividade térmica utilizada com sistemas a base de poliuretano ou epóxi de enchimento fundível.

Fornecedor: Hard Comércio de Fixadores e Resinas

MATRIZ

Rua: Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - Zona Norte Industrial - CEP: 89219-570 - Joinville - SC – Brasil

Telefone: (47) 4009 7209 | **Fax:** (47) 4009 7217 | **Site:** www.hard.com.br | **e-mail:** comercial@hard.com.br

FILIAIS


São Paulo/SP: (11) 5535-5439

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Substância perigosa.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar após exposição prolongada ao produto asma, doença crônica dos pulmões e rachaduras cutâneas.

Elementos Apropriados de Rotulagem:

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	 IRRITANTE	PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H315+H320 Causa irritação nos olhos e na pele.	
Frases de precaução:	P261 Evite respirar o pó. P284 Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. P403 Armazenar em local bem ventilado.	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou técnico: Composto a base de alumina e alumínio

Impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
------------	--------	------------------

Nome do Produto: Carga HF 31

Ficha nº. 085

Data de emissão: 13/02/2007

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

Alumina tri-hidratada	21645-51-2	> 40
Alumínio	7429-90-5	> 40

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover para lugar arejado, administrar respiração artificial em caso de parada respiratória ou oxigênio em caso de dificuldade respiratória e procurar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com grande quantidade de água ao menos por 15 minutos, abrindo e fechando os olhos ocasionalmente e procurar imediatamente atendimento médico especializado.
Ingestão:	Em casos de ingestão de grandes quantidades, dar bastante água para beber, não induzir vômito e procurar atendimento médico especializado.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	A exposição crônica a poeiras inertes de alumina pode causar uma resistência crescente das vias respiratórias e contribuir para a bronquite crônica.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	ADEQUADO: Extintores Classe D ou areia.
	INADEQUADO: Evite misturar o agente de extinção com o material em combustão. Não utilize água, agentes halogenados ou agentes químicos secos ABC.
Perigos específicos da substância ou mistura:	O produto não é inflamável, mas em contato com a água desprende gases inflamáveis. Poeiras em suspensão podem causar misturas explosivas com o ar.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar roupas de proteção e máscara para pó.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Evitar a formação de poeira pela carga, em caso de exposição a níveis elevados de poeira, usar um respirador pessoal em conformidade com a legislação nacional. Providenciar aeração suficiente.
Precauções ao meio ambiente:	Não utilizar água para limpar o derramamento.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Isolar a área atingida e evitar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Ventilar a área do evento. Varra o pó espalhado evitando a formação de poeiras. Apanhe o material com uma pá não-indutora de faíscas. Coloque o material em recipientes secos e estanques. Vede os recipientes. Após varrer toda a área, lave com grandes quantidades de água, caso seja necessário.

Nome do Produto: Carga HF 31

Ficha nº. 085

Data de emissão: 13/02/2007

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilize equipamentos de manuseamento anti-faíscas e impeça a acumulação de cargas estáticas. Não utilize dispositivos de vácuo seco ou precipitação eletrostática. Não misture partículas do produto com partículas de ferro, óxido de ferro (ferrugem) ou outros óxidos metálicos. Evite fontes de inflamação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Mantenha os locais de armazenagem do produto totalmente secos. O espaço de armazenamento deve ser à prova de fogo. Não guardar o produto junto de materiais inflamáveis. Proibido fumar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Componente	Teor
Alumina tri-hidratada	150 mg/kg (rato, intraperitoneal)
Controle de exposição:	
Medidas de controle de engenharia:	Fornecer ventilação adequada aos locais onde o produto é armazenado ou manuseado.
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção para os olhos/rosto:	Óculos de proteção com anteparos laterais.
Proteção para pele:	Utilizar luvas protetoras e calças e blusões compridos feitos com material resistente ao fogo, juntamente com calçado de proteção condutor.
Proteção respiratória:	Em condições normais, deve-se usar respiradores da classe PFF-1 para partículas ou aparelho com filtro P2. Em condições de emergência nas quais possam ocorrer níveis muito altos ou desconhecidos de exposição, deve-se utilizar respiradores autônomos de pressão positiva com proteção total da face.
Perigos térmicos:	Material não combustível e não explosivo.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Pó cinza
Odor	Inodoro
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	Não aplicado
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível

Nome do Produto: Carga HF 31

Ficha nº. 085

Data de emissão: 13/02/2007

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,09 g/cm ³
Solubilidade	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não determinado.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Em contato com a água forma lentamente gás de hidrogênio inflamável e explosivo ao calor. Gera reação violenta com considerável desenvolvimento de calor e com compostos halogenados. Pode reagir de forma explosiva com nitratos quando aquecido. Absorve ácidos e bases desenvolvendo gás de hidrogênio. Com óxido de ferro (ferrugem ou ferro em pó + água é possível uma reação explosiva).
Condições a serem evitadas:	Não determinado.
Materiais incompatíveis:	Reage perigosamente com bismuto, ácidos fortes e agentes oxidantes fortes, água.
Produtos perigosos da decomposição:	Acima de 230°C gerando água e óxido de alumínio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Pode provocar irritação na pele, nos olhos, no aparelho respiratório superior. Em caso de ingestão pode causar irritação/inflamação.	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Utilizar prudentemente, evitando dispersar o produto pelo meio ambiente.	
Persistência à degradabilidade:	Não é facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

Nome do Produto: Carga HF 31

Ficha nº. 085

Data de emissão: 13/02/2007

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final: Reutilizar quando possível, ou em caso de descarte, proceder segundo regulamentações locais. Descartar em aterros industriais, incineração ou outro meio, de acordo com a legislação ambiental. Resíduos do produto ou embalagens contaminadas pelo mesmo devem possuir a mesma destinação do material.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes TERRESTRES:

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não aplicado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R36: Irritante para os olhos. R37: Irritante para as vias respiratórias. R38 Irritante para a pele.
Advertências de perigo:	H315+H320 Causa irritação nos olhos e na pele.
Legenda:	<p><i>ACGIH:</i> Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista <i>OSHA:</i> Administração de Segurança e Saúde Ocupacional <i>PEL:</i> Limite de exposição permitido <i>TWA:</i> Média ponderada de tempo <i>TRGS:</i> Regras técnicas para substâncias perigosas <i>NOEL:</i> Sem nível de efeito observado <i>NOAEL:</i> Nenhum nível de efeito adverso observado <i>LC:</i> Concentração letal <i>EC:</i> Concentração eficaz <i>ADR:</i> Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada <i>IATA – DGR:</i> Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas <i>ICAO – IT:</i> Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas <i>IMDG:</i> Código marítimo internacional para mercadorias perigosas <i>MARPOL:</i> Convenção de poluição marítima <i>RID:</i> Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro <i>RoHS:</i> Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas</p>



Nome do Produto: Carga HF 31

Ficha nº. 085

Data de emissão: 13/02/2007

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

	<i>WEEE</i> : Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos <i>VOC</i> : Componentes orgânicos voláteis <i>VbF</i> : Regulamentos sobre líquidos inflamáveis <i>DNEL</i> : Níveis derivados de exposição sem efeitos <i>PNEC</i> : Concentração sem efeitos previsíveis <i>OEL</i> : Valor limite de exposição profissional
--	---

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas”.