

Nome do Produto: Alumínio Granulado

Ficha nº. 408

Data de emissão: 25/09/2015

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** ALUMÍNIO GRANULADO**Aplicação:** Carga de enchimento.**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 não perigosa.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.**Elementos Apropriados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H228 Sólido inflamável. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Frases de precaução:	P210 Manter afastado de calor, faísca, superfícies quentes. P261 Evite respirar o pó. P285 Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Substância.**Nome químico comum ou técnico:** Alumínio**Impurezas que contribuam para o perigo:**



Nome do Produto: Alumínio Granulado

Ficha nº. 408

Data de emissão: 25/09/2015

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

Componente	CAS	Concentração
Alumínio	7429-90-5	Máximo 1 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Nos casos de inalação excessiva, remover a pessoa para local ventilado e encaminhar para atendimento 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:	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
Ingestão:	NÃO provocar vômito. Consultar um médico imediatamente.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Não possui.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Formação de óxido de alumínio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Devem ser utilizados respiradores autônomos e roupas protetoras.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Em local com ventilação intensa, pode formar partículas em suspensão no ar. Deve-se utilizar respirador semifacial com filtro P2 e óculos de segurança.
Precauções ao meio ambiente:	Não há precauções especiais para o meio ambiente.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Deve-se utilizar uma pá para recolhimento do material, e guarda-lo em recipiente adequado, podendo também se aspirado, evitando sempre o excesso de poeira.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Evitar a formação de poeira, utilizar proteção adequada para evitar irritação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Os pós-metálicos apresentam uma grande superfície específica que em contato com o oxigênio e umidade ficam sujeitos à oxidação. A fim de reduzir tal risco é recomendável que os mesmos sejam conservados em recipientes sempre

Nome do Produto: Alumínio Granulado

Ficha nº. 408

Data de emissão: 25/09/2015

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

	fechados, dispostos sobre estrados ou pallets, em local seco e arejado, longe de correntes de ar e calor excessivo.
--	---

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Poeira metálica: 10 mg/m³

Controle de exposição:

Medidas de controle de engenharia:	Utilização de remoção de partículas em suspensão do ar.
---	---

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos/rosto:	Óculos de proteção com anteparos laterais.
--------------------------------------	--

Proteção para pele:	Utilizar luvas de raspa ou lona raspa e roupas protetoras (mangas longas, jalecos).
----------------------------	---

Proteção respiratória:	Em processos onde são geradas poeiras metálicas, recomenda-se usar um respirador semifacial com filtro P2.
-------------------------------	--

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 de cor cinza
Odor	Não possui
pH	Não possui
Ponto de fusão/congelamento	660°C
Ponto de ebulição	2460°C
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	40mg/L ar
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade	2,7 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Não é solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicado
Temperatura de auto-ignição	650 – 760°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não aplicado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não conhecida se usado corretamente.
---------------------	--------------------------------------

Estabilidade química:	Estável em condições normais, evitar formação de poeira e contato com agentes
------------------------------	---

Nome do Produto: Alumínio Granulado

Ficha nº. 408

Data de emissão: 25/09/2015

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

	oxidantes ou redutores.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com ácidos inorgânicos fortes e álcalis.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com agentes oxidantes ou redutores.
Materiais incompatíveis:	Água, Ácidos, Álcalis, Hidrocarbonetos Clorados, Oxidantes, Fortes com Oxigênio ou Permanganato de Potássio e Peróxidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Reações do Pó de Alumínio com Água, Ácidos ou Álcalis, formam o gás combustível (Hidrogênio).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não possui.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há evidências de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: Não há evidências de efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução: Não há evidências de efeitos de toxicidade reprodutiva.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Não há consequências ao meio ambiente.

Persistência à degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

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:

Número ONU:	1396
Nome apropriado para embarque:	ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO
Classe de risco:	4
Grupo de embalagem:	II
Código de Classificação:	-

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

Nome do Produto: Alumínio Granulado

Ficha nº. 408

Data de emissão: 25/09/2015

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

Número ONU:	1396
Nome apropriado para embarque:	ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO
Classe de risco:	4
Grupo de embalagem:	II
EMS:	-
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:	
Número ONU:	1396
Nome apropriado para embarque:	ALUMÍNIO EM PÓ, NÃO REVESTIDO
Classe de risco:	4
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não aplicado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R2 Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele.
Advertências de perigo:	H228 Sólido inflamável. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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 <i>WEEE</i>: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos <i>VOC</i>: Componentes orgânicos voláteis <i>VbF</i>: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis</p>

“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

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: Alumínio Granulado

Ficha nº. 408

Data de emissão: 25/09/2015

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

de responsabilidade do usuário. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas”.