

Nome do Produto: Célula de Gás (C3, AG, GT 90)

Ficha nº. 345

Data de emissão: 29/03/2012

Data de revisão: 05/04/2017

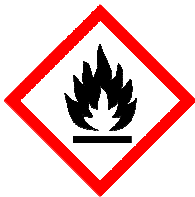

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** CÉLULA DE GÁS (C3, AG, GT 90)**Aplicação:** Fonte de combustível para ferramenta de fixação a gás.**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:** Embalagem sob pressão: Proteger contra os raios da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50 ° C. Não furar ou queimar, mesmo após o uso. Não vaporizar para uma chama ou material incandescente. Mantenha longe de fontes de ignição, não fumar. Manter fora do alcance das crianças.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	 INFLAMÁVEL	
Palavra de advertência	PERIGO	
Frases de perigo	H220 Gás extremamente inflamável.	
Frases de precaução:	P210 Manter afastado de calor, faísca, fogo aberto, chama. Não fumar. P377 Incêndio por fuga de gás: não apaga-lo, a menos que o vazamento possa ser interrompido com segurança. P381 Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. P403 Armazenar em local bem ventilado.	

Nome do Produto: Célula de Gás (C3, AG, GT 90)

Ficha nº. 345

Data de emissão: 29/03/2012

Data de revisão: 05/04/2017

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou técnico: Mistura de gases.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Propeno	115-07-1	40 - 60
Butano	106-97-8	0 - 15
Isobutano	75-28-5	15 - 60
Propano	74-98-6	0 - 15

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Ventilar o local, o paciente deverá ser removido imediatamente para um local arejado. Se a respiração parar, promover respiração artificial, em caso de dificuldade respiratória administrar oxigênio. Se os sintomas permanecerem procurar orientação médica.
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 há rota de entrada esperada.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Efeitos irritantes e reações alérgicas. Os sintomas de envenenamento podem ocorrer horas depois.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	ADEQUADO: dióxido de carbono, espumas, pó químico.
	INADEQUADO: jatos de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Gás inflamável. Feche os recipientes, se houver pressão pode causar explosão se exposto ao excesso de calor por um período prolongado. Vapores são violentos quando o ar está confinado em áreas pequenas. Vapores podem percorrer distâncias consideráveis.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar proteção para as vias respiratórias e vestimenta completa de incêndio. Afastar os produtos do fogo, utilizar spray de água nos materiais que estiverem quentes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Providenciar aeração suficiente. Utilizar equipamento de proteção individual.
--	--

Nome do Produto: Célula de Gás (C3, AG, GT 90)

Ficha nº. 345

Data de emissão: 29/03/2012

Data de revisão: 05/04/2017

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que entre nas águas superficiais, subterrâneas ou canalização. No caso de infiltração do produto na canalização, águas superficiais e subterrâneas, avisar as autoridades competentes.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de contaminada. Desligue o fluxo de gás se puder fazê-lo sem risco.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Gás inflamável. Utilize roupas e equipamentos de proteção durante o manuseio. Manuseie em áreas ventiladas. Evite contato e inalação de vapores e/ou poeiras. Evite contato com olhos e pele. Proteja sempre de fontes de calor e de ignição. Proteja sempre de ácidos e outros incompatíveis. Não beba, coma ou fume enquanto trabalha. Lave as mãos antes das paradas e no final do trabalho. Providencie proteção pessoal correta.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe do calor e fontes de ignição. Manter longe de produtos incompatíveis. A área de armazenagem deve ser claramente identificada, livre de obstruções e acessível apenas a pessoas treinadas e autorizadas. Inspecionar periodicamente por danos ou vazamentos. Não fumar na área de estocagem.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Não disponível.	
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 hermeticamente vedantes.
Proteção para pele:	Utilizar luvas protetoras e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	É necessário o uso de máscaras.
Perigos térmicos:	O produto é inflamável.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Gás incolor
Odor	Inodoro
pH	Não determinado
Ponto de fusão/congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição	Não determinado

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Célula de Gás (C3, AG, GT 90)

Ficha nº. 345

Data de emissão: 29/03/2012

Data de revisão: 05/04/2017

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Ponto de fulgor	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	17,8 bar (50°C)
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade	Pequena quantidade da mistura do gás pode se dissolver na água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não determinado
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Desconhecido em caso de utilização correta.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto reage com materiais oxidantes. Evitar contato com materiais combustíveis.
Condições a serem evitadas:	Evitar o calor, fogo, faíscas, sol direto e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes e ácidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não determinado.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	Não determinado.
Persistência à degradabilidade:	Não determinado.
Potencial bioacumulativo:	Não determinado.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
Outros efeitos adversos:	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de manuseio não profissional ou eliminação. Muito tóxico para os

Nome do Produto: Célula de Gás (C3, AG, GT 90)

Ficha nº. 345

Data de emissão: 29/03/2012

Data de revisão: 05/04/2017

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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: 1950

Nome apropriado para embarque: AERROSSÓIS, INFLAMÁVEL

Classe de risco: 2

Grupo de embalagem: -

Código de Classificação: -

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AERROSSÓIS, INFLAMÁVEL

Classe de risco: 2

Grupo de embalagem: -

EMS: -

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AERROSSÓIS, INFLAMÁVEL

Classe de risco: 2

Grupo de embalagem: -

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não determinado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R: R12 Gás extremamente inflamável.

Advertências de perigo: H220 Gás extremamente inflamável.

Legenda: ACGIH: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista
 OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
 PEL: Limite de exposição permitido

Nome do Produto: Célula de Gás (C3, AG, GT 90)

Ficha nº. 345

Data de emissão: 29/03/2012

Data de revisão: 05/04/2017

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

TWA: Média ponderada de tempo
TRGS: Regras técnicas para substâncias perigosas
NOEL: Sem nível de efeito observado
NOAEL: Nenhum nível de efeito adverso observado
LC: Concentração letal
EC: Concentração eficaz
ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada
IATA – DGR: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas
ICAO – IT: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas
MARPOL: Convenção de poluição marítima
RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro
RoHS: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas
WEEE: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos
VOC: Componentes orgânicos voláteis
VbF: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis
DNEL: Níveis derivados de exposição sem efeitos
PNEC: Concentração sem efeitos previsíveis
OEL: 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”.

“A Hard é uma empresa comercial, sendo apenas fornecedora, importadora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nos MSDS/FISQP de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos”.