

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

1. IDENTIFICAÇÃO
Nome do Produto: HARD EP 131 - Componente A
Aplicação: Componente A de massa adesiva para elementos de fixação.
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: As pessoas que reagem de forma alérgica a epóxis devem evitar o uso do produto.		
Elementos Adequados 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	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Causa sérias irritações nos olhos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. P337+P313 Se ocorrer irritação na pele procurar atendimento médico. P391 Recolher o produto derramado.	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou técnico: Resina epoxídica.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Produto de reação: Bisfenol-A-(epicloridrina), resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	25068-38-6	25 - 50
Produto de reação: Bisfenol-F-(epicloridrina), resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	9003-36-5	10 - 20
1,6-Hexanodiol diglicidil éter	16096-31-4	10 - 20
Éster alquílico	-	1 - 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão em abundância. Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas e lavar antes de usar novamente. 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 o vômito. Enxaguar a boca e tomar água em abundância.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Efeitos irritantes e reações alérgicas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	ADEQUADOS: pó de extinção de fogo, jato de água pulverizada, dióxido de carbono, espuma.
	INADEQUADOS: jato de água denso.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise. Monóxido de carbono (CO).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não inalar gases de explosão do incêndio. Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminado devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis. Recolher a água de combate ao fogo contaminado separadamente, não deve ser enviada à canalização.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Providenciar aeração suficiente. Não respirar gás/fumaça/vapor/spray. Utilizar equipamento de proteção individual.
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:	Recolher mecanicamente. Recolher os restos com material aglutinante de líquido (areia, serradura, aglutinante universal, diatomito). Eliminar o material recolhido de acordo com o regulamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilizar apenas em área bem ventilada. Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Conservar apenas no recipiente original. Evitar que o produto penetre no solo. Não armazenar junto com alimentos e rações. Armazenar a frio e a seco. Temperatura de armazenamento recomendada: 5 – 35°C

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Não especificado.	
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 de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2.
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico


Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Estado físico e cor	Pasta bege clara
Odor	Característico
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,49 g/cm ³ (23°C)
Solubilidade	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	Não aplicado
VOC	Não disponível

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:	Reações com oxidantes. Reações com álcalis, aminas e ácidos fortes.
Condições a serem evitadas:	Nenhuma.
Materiais incompatíveis:	Desconhecidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos desconhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
Produto de reação: Bisfenol-A-(epicloridrina), resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	Oral (LD 50): 11400 mg/kg (rato)
Produto de reação: Bisfenol-F-(epicloridrina), resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	Oral (LD 50): > 2000 mg/kg (rato) Dermal (LD 50): >2000 mg/kg (coelho)
1,6-Hexanodiol diglicidil éter	Oral (LD 50): 2900 mg/kg (rato) Dermal (LD 50): > 2000 mg/kg (rato)
Éster alquílico	Oral (LD 50): 20700 mg/kg (rato) Dermal (LD 50): 2000 mg/kg (coelho)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.



Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Toxicidade à reprodução:	Não determinado.
---------------------------------	------------------

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Componente	Teor
Produto de reação: Bisfenol-F-(epicloridrina), resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	Toxicidade aguda para peixes (LC 50/96hrs): 2,54 mg/L (peixe zebra) Toxicidade aguda para crustáceos (EC 50/48hrs): 2,55 mg/L (pulga aquática)
Produto de reação: Bisfenol-A-(epicloridrina), resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	Toxicidade aguda para peixes (LC 50/96hrs): 1,3 mg/L (truta arco-íris) Toxicidade aguda para crustáceos (EC 50/48hrs): 2,1 mg/L (pulga aquática grande) Toxicidade para crustáceos (NOEC 21d): 0,3 mg/L (pulga aquática grande)
1,6-Hexanodiol diglicidil éter	Toxicidade aguda para peixes (LC 50/96hrs): 30 mg/L (truta arco-íris)
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:	3077
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BISFENOL A/F, RESINA EPÓXI)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Código de Classificação:	M7
Outras informações aplicáveis	Não é considerado produto perigoso em embalagens de até 5 kg de acordo com código IMDG 2.10.2.7
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:	
Número ONU:	3077

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BISFENOL A/F, RESINA EPÓXI)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-F
Outras informações aplicáveis	Não é considerado produto perigoso em embalagens de até 5 kg de acordo com código IMDG 2.10.2.7
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:	
Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BISFENOL A/F, RESINA EPÓXI)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Outras informações aplicáveis	Não é considerado produto perigoso em embalagens de até 5 kg de acordo com código IMDG 2.10.2.7

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:**

Prescrições da UE:	1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (Reach), 1272/2008, 75/324/CEE (2008/47/CE), 453/2010/CE.
Regulamentos do Transporte:	ADR (2013), IMDG-Code (2013, 36. Amdt), IATA-DGR (2013).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R36/38 Irritante para olhos e pele. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar em longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.
Advertências de perigo:	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. EUH205 Contém constituintes de epóxi. Pode provocar reação alérgica.
Legenda:	ACGIH: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional PEL: Limite de exposição permitido 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



Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

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

“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”.

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

1. IDENTIFICAÇÃO
Nome do Produto: HARD EP 131 – Componente B
Aplicação: Componente B de massa adesiva para elementos de fixação.
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: As pessoas que reagem de forma alérgica à aminas devem evitar manusear o produto. Aproximadamente 45% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida. Contém aproximadamente 45% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos.		
Elementos Adequados de Rotulagem:		
	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		
Palavra de advertência	PERIGO	
Frases de perigo	H302 Nocivo por ingestão.. H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas. H360F Pode prejudicar fertilidade. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P201 Pedir instruções específicas antes da utilização. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.	

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

	<p>P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial.</p> <p>P301+P330+P331 Em caso de ingestão, enxaguar a boca. Não provocar vômito.</p> <p>P303+P361+P353 Se entrar em contato com a pele (ou o cabelo), retirar toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho.</p> <p>P305+P351+P338 Se entrar em contato com os olhos, enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se possível e continue o enxágue.</p> <p>P310 Procurar imediatamente um médico.</p>
--	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.		
Nome químico comum ou técnico: Mistura de aminas		
Impurezas que contribuam para o perigo:		
Componente	Nº CAS	Concentração (%)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	30 - < 40
Formaldeído, produtos de reação oligomérica de 4,4'-isopropilidenedifenol e dietilenotriamina	77138-45-5	15 - < 25
Formaldeído, produtos de reação oligomérica de fenol e fenileno bis(metilamina)	57214-10-5	15 - < 25
m-Fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	15 - < 25
Álcool benzílico	100-51-6	5 - < 10
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	5 - < 10
3-Azapentano-1,5-diamina	111-40-0	5 - < 10
Fenol	108-95-2	1 - < 5
Bisfenol A, 4,4'-isopropilenedifenol	80-05-7	1 - < 5
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	1 - < 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão em abundância. Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas, lavando-as antes de utilizar novamente. 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:	Enxaguar a boca e tomar água em abundância.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Reações alérgicas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	ADEQUADOS: pó de extinção de fogo, jato de água pulverizada, espuma.
	INADEQUADOS: jato de água denso.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise. Monóxido de carbono (CO).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não inalar gases de explosão do incêndio. Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminado devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis. Recolher a água de combate ao fogo contaminado separadamente, não deve ser enviada à canalização.

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. Risco de escorregamento por conta de vazamento de produto.
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:	Recolher mecanicamente. Recolher os restos com material aglutinante de líquido (areia, serradura, aglutinante universal, diatomito). Eliminar o material recolhido de acordo com o regulamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilizar apenas em área bem ventilada. Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Conservar apenas no recipiente original. Evitar que o produto penetre no solo. Não armazenar junto com alimentos e rações. Armazenar a frio e a seco. Proteger contra umidade do ar e água. Temperatura de armazenamento recomendada: 5 – 35°C

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle:**

Componente	Nº CAS	Teor
3-Azapentano-1,5-diamina	111-40-0	1 ppm, 4,3 mg/m ³ , 8 horas
Bisfenol A	80-05-7	10 mg/m ³ , 8 horas
Fenol	108-95-2	2 ppm, 7,8 mg/m ³ , 8 horas

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 de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2.
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Pasta preta/vermelha
Odor	Característico
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,07 g/cm ³
Solubilidade	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	Não aplicado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Reatividade:	Desconhecido em caso de utilização correta.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações com oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com umidade.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes. Ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos desconhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, por via oral, rato: 1030 mg/kg ATE, por via dérmica: 1100 mg/kg
Álcool benzílico	LD50 por via oral, rato: 1230 mg/kg ATE por inalação de vapor: 11 mg/L ATE por inalação de aerosol: 1,5 mg/L
m-Fenilenobis(metilamina)	LC50 por inalação, rato: 3,89mg/L (1 hora) LD50 por via oral, rato: 930 mg/kg LD50 por via dérmica, coelho: 2000 mg/kg ATE por inalação: 1,5 mg/L
2,2' iminodietilamina, dietiltriamina	LD50 por via oral, rato: 1540 mg/kg LD50 por via dérmica, coelho: 672 mg/kg ATE por inalação de vapor: 0,5 mg/kg ATE por inalação de aerosol: 0,05 mg/kg
Fenol	LD50 por via oral, rato: 317 mg/kg ATE por inalação de vapor: 3 mg/kg ATE por inalação de aerosol: 0,5 mg/kg ATE por via dérmica: 300 mg/kg
Bis[(dimetilamina)metil]fenol	ATE por via oral, rato: 500 mg/kg
Bisfenol A, 4,4'-isopropileno-difenol	LD50 por via oral, rato: 3250 mg/kg LD50 por via dérmica, coelho: 3000 mg/kg
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:



Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Componente	Teor
2,2'-iminodietilamina, dietilenotriamina	LC50, (96h), 430 mg/L (<i>Leuciscus idus</i>) ErC50, (72h), 1164 mg/L (<i>Selenastrum capricornutum</i>) EC50, (48h), 53,5 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Fenol	ErC50, (72h), 229 mg/L
Bisfenol A, 4,4'-isopropilenodifenol	LC50, (96h), 4,6 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>) ErC50, (96h), 2,73 mg/L (<i>Selenastrum capricornutum</i>) EC50, (48h), 3,9 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Persistência à degradabilidade:	Não determinado.
Potencial bioacumulativo:	Não determinado.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
Outros efeitos adversos:	Não determinado.

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:	3259
Nome apropriado para embarque:	AMINA SÓLIDA CORROSIVA (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II
Código de Classificação:	C8

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

Número ONU:	3259
Nome apropriado para embarque:	AMINA SÓLIDA CORROSIVA (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-A, S-B

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

Número ONU:	3259
Nome apropriado para embarque:	AMINA SÓLIDA CORROSIVA (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:	
Prescrições da UE:	1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (Reach), 1272/2008, 75/324/CEE (2008/47/CE), 453/2010/CE.
Regulamentos do Transporte:	ADR (2013), IMDG-Code (2013, 36. Amdt), IATA-DGR (2013).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES	
Frases R:	R20/21/22 Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão. R34 Provoca queimaduras. R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, pode causar em longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático. R68 Possibilidade de efeitos irreversíveis.
Advertências de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Causa sérios prejuízos nos olhos. H319 Causa sérias irritações nos olhos. H330 Fatal se inalado. H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele. H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação. H335 Pode causar irritação respiratória. H360F Pode prejudicar fertilidade. H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H341 Suspeito de causar anomalias genéticas.
Legenda:	<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

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: Hard EP 131

Ficha nº. 381

Data de emissão: 28/03/2014

Data de revisão: 30/08/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (

VOC: Componentes orgânicos voláteis

VbF: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis

“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”.