

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ nº: 03/2002

Página: 01/09

Data: 29/09/2015

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

Empresa: Tintas Âncora Ltda.

Endereço: Rua Euclides da Cunha, 282

Bairro: Vila Euclides

Cidade: São Bernardo do Campo

Estado: SP

CEP: 09725-550

Tel: (11) 4126-7373 (inclusive para casos de Emergências).

Emergência 24 hs WGRA: 08007208000

Fax: (11) 4125-7394

E-mail: vendas@tintasancora.com.br

Uso recomendado para o produto: Endurecedor de tinta epóxi

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação do produto químico: Líquido inflamável categoria 3

Produto classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2



Palavras de advertência: Perigo

Frases de perigo:

Nocivo se ingerido.

Causa irritação ocular.

Causa irritação à pele.

Nocivo se inalado.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 02/09

Data: 29/09/2015

Frases de precaução:

Evitar contato com a pele.

Utilize proteção para olhos e rosto. Use luvas adequadas.

Elimine os resíduos do produto e seu recipiente com todas as precauções possíveis.

Não jogar os resíduos em esgotos ou rios.

No caso de contato com os olhos lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

Não respirar os vapores.

Não comer nem beber durante a utilização.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – não fumar.

Conservar longe do calor.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Manter fora do alcance das crianças.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química: Componentes para tinta.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Etanol anidro	64-17-5	15- 20
Etilglicol	110-80-5	15- 20
Xileno	1330-20-7	35- 40
Polímero diglicidiléter do bisfenol A	25068-38-6	20- 25
Dietilenotriamina	111-40-0	5- 10

Os ingredientes foram classificados de acordo com a diretiva 67/548/EEC.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 03/09

Data: 29/09/2015

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se necessário aplicar respiração artificial. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente; restabelecer sua consciência.

Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo de cozinha e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água abundante por mais 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso.

Procurar atendimento médico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados:

Jato de água.

Perigos específicos: Em caso de incêndio pode produzir monóxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções especiais: Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Evitar a inalação de vapores aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 04/09

Data: 29/09/2015

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não reutilizar a embalagem.

Não manusear em recipientes plásticos.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Tambores metálicos.

Inadequadas: Tambores plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes. (Ver item 11).

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene/ ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 05/09

Data: 29/09/2015

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Forma: Fluída

Cor: Incolor a amarelada

Odor: Característico

pH: Não aplicável, solvente não aquoso

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: aprox. 78,4°C

Ponto de fulgor: aprox. 13°C (vaso fechado)

Ponto de fusão: - 35°C

Taxa de evaporação: 150 (Acetato de butila = 100)

Limites de explosividade: Inferior: 1,0%

Superior: 7,0%

Pressão de vapor: 5,8 kPa (20°C)

Densidade de vapor: 3,7 (ar = 1)

Densidade: aprox. 0,925 g/ml

Solubilidade: Insolúvel em água

Coefficiente de partição n-octanol/água: Log kow 2,96

Temperatura de auto-ignição: 237°C

Temperatura de decomposição: N.D.

Viscosidade: 12 a 25 segundos Copo Ford n° 4 a 25°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Contato com oxidantes.

Fontes de calor e ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes como Cl₂ líq. e O₂ conc.

Produtos perigosos da decomposição: N. D.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 06/09

Data: 29/09/2015

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nome químico	DL50	CL50
Etanol anidro	Oral (rato): 7060 mg/kg	Inalação (rato): 20000 ppm 10 hs
Etilglicol	Oral (rato): 2125 mg/kg	Inalação (rato): 2000 ppm - 7 hs
Xileno	Oral (rato): >5000 mg/kg Dérmica (coelho): >2000mg/kg	Inalação (rato): >20 mg/l 4 hs
Polímero diglicidiléter do bisfenol A	Oral (rato): >5000 mg/kg	
Dietilenotriamina	Oral (ratazana): 1540 mg/kg	

Corrosão/irritação da pele: Irritação e vermelhidão, ressecamento, rachaduras, dor e queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação das mucosas e dos olhos. Pode causar lesão da córnea e outras lesões severas. Pode causar cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele: Sensibilizante a pele causando reações alérgicas.

Mutagenicidade em células germinativas: Pode causar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade: Etanol é conhecido carcinogênico (bebidas alcoólicas).

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única.

Vias respiratórias: Irritação com tosse, espirros e dor de garganta. Em altas doses: Depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas e vômitos, perda da consciência com danos hepáticos e renais, congestão pulmonar. Efeitos narcóticos.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida.

Elevadas concentrações podem causar danos aos rins e fígado até a cirrose no caso de ingestão. Danos ao sistema nervoso central.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 07/09

Data: 29/09/2015

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para organismos aquáticos:

Etanol anidro: CL50: 13000 mg/l em *Salmogairdnerii*

Etilglicol: CL50: >5000 mg/l *Carassius auratus* – 24 hs

Xileno: CL50 (*Oncorhynchus mykiss*): 2,6 mg/l

CE50 (*Daphnia magna*, 48 hs): 3,82 mg/l

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 dias) > 1,3 mg/l

Diglicidiléter do bisfenol A: Nenhuma informação ecológica disponível.

Dietilenotriamina: Toxicidade para peixes: CL50 *Leusiscusidus*: 430 mg/l

Toxicidade para invertebrados aquáticos: CE50 *Daphnia magna*:
53,5 mg/l – 48 hs

Toxicidade em algas: IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*:
1164 mg/l – 72 hs

Toxicidade em bactérias: CE50 *Pseudomonas putida*:
96 mg/l – 17 hs

Persistência e degradabilidade: Produto não rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Espera-se baixo potencial acumulativo nos organismos.

Mobilidade no solo: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais.

Outros efeitos adversos: Tóxico para o meio ambiente. Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico à vida aquática.

Produto insolúvel na água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produto: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n° 03/2002

Página: 08/09

Data: 29/09/2015

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:	ONU	1263
	Classe de risco	3
	Número de risco	30
	Grupo de embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	TINTA
Hidroviário:	IMDG/GGVSea/ONU	1263
	Classe de risco	3.3
	Número de risco	30
	Grupo de Embalagem	III
	EmS	3-05
	MFAG	310, 313
	Nome apropriado para embarque	TINTA
Aéreo:	ONU	1263
	Classe de risco	3.0
	Número de risco	30
	Grupo de embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	PAINT

15. REGULAMENTAÇÕES

- Certificado de Licença de Funcionamento – Departamento Polícia Federal Divisão de Controle de Produtos Químicos conforme Lei n° 10.357 (27/12/2001).
- Alvará de Produtos Controlados da Polícia Civil (São Bernardo do Campo) Certificado de Vistoria conforme Decreto Estadual n° 6.911 (19/01/1935) e Decreto Federal n° 3665/00 (20/11/2000).
- Licença de Operação CETESB.
- Certificado de Regularidade IBAMA.
- Alvará de Funcionamento de Prefeitura de São Bernardo do Campo.
- Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar.
- Certificado de Aprovação Destinação de Resíduos Industriais (CADRI)
- Descarte de solventes sujos pela Solventex Indústria Química Ltda. para reciclagem.

Nome do Produto: ENDURECEDOR BASE AMINA PARA DURON 2000

FISPQ n°: 03/2002

Página: 09/09

Data: 29/09/2015

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Petrobrás

Oxiteno

Jana-Huntsman

Multichemie

ABNT NBR 14725 – 2

- 3

- 4

ABIQUIM – Elementos de rotulagem GHS

Abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração letal com mortalidade de 50%

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50%

CE50 – Concentração eficaz mediana

Log kow – Partition Coefficient octanol/water

kPa - Kilopascal

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NOEC – No Observed Effect Concentration

Diretiva 67/548/EEC – European Economic Community