

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		
Nome Comercial AROBRÁS 1060/I	Doc. nro. / Revisão nro. 735200100 / 01	Página 01 / 05
Nome Técnico do Produto RESINA UREICA SOLUÇÃO INFLAMÁVEL	Emissão 10/ 11/ 97	
	Revisão 11/ 12/ 01	
	Aprovação DDE - 003	

TELEFONES DE EMERGÊNCIA
Pró-Química (0800) 118270 Ceatox (11) 3088 - 9431 Ashland (19) 3781 - 1300

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta FISPQ.

2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Família Química : Ureicas
Fórmula Química : C₄H₁₀O (Isobutanol)
Nome Químico : Resina ureica
Sinônimos : Resina ureica isobutilada
Nº ONU : 1866 Classe : 3
Saúde : 2 Inflamabilidade : 1 Reatividade: 1
NFPA - CÓDIGOS : 4 - EXTREMO 3 - ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

Nome	Nº CAS	%	Limites de Tolerância	Fonte	Absorção pela pele
Isobutanol	78-83-1	Máx. 50	n/d	NR-15 (1978)	n/d
Xilol	1330-20-7	Máx. 10	78 ppm	NR-15 (1978)	Pode ser Absorvido

3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**3.1 Efeitos agudos locais :**

Absorção pela pele : Pode ocorrer.

Contato com a pele : Pode ocorrer vermelhidão, irritação, desengorduramento e dermatite.

Contato com os olhos : Pode ocorrer vermelhidão, irritação, lacrimação e visão turva.

Inalação : Pode ocorrer irritação da mucosa respiratória e nasal.

Ingestão : Pode ocorrer náuseas, vômitos, diarreia e cefaléias.

3.2 Efeitos agudos Sistêmicos : Pode causar dor de cabeça, tonteira e sonolência.

3.3 Efeitos Crônicos : Fadiga fácil, perda de apetite, insônia e emagrecimento. Dermatite por ressecamento

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	Doc. nro. / Revisão nro. 735200100 / 01	Página 02 / 05
--	--	-------------------

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Pele : Retirar as roupas contaminadas. Limpar o local afetado e lavar abundantemente.
Olhos : Enxaguar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos.
Inalação : Levar a vítima para local arejado e procurar ajuda médica, se necessário aplique respiração artificial.
Ingestão : Não induzir ao Vômito, manter a pessoa quieta e aquecida, não dar água nem leite para beber.

4.1 Notas ao Médico : Não há antídoto específico. Resina insolúvel em água, solúvel em álcool, contem solventes aromáticos (Xilol) facilmente absorvido pelas mucosas, necessitando cuidados imediatos.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Utilizar : Espuma, CO₂, Pó Químico e água em forma de neblina. Usar respiradores autônomos e operar com pressão positiva
Não utilizar: Água em forma de jato sólido.
Sub produtos da combustão :
Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono , NH₃ e vários Hidrocarbonetos.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Eliminar fontes de ignição, impedir faúlhas, chamas e não fumar no local.
Confinar o fluxo longe do derramamento para posterior remoção, sinalize o local adequadamente. Usar neblina d'água para reduzir vapores que podem se formar.
Absorver com areia ou outro material absorvente não combustível e guardar em recipientes devidamente identificados para posterior remoção.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio : Utilizar EPI's indicados, utilizar equipamentos à prova de explosão, evitar contato com a pele, olhos e roupas. Utilizar ventilação mecânica e exaustão local
Condições a evitar : Temperaturas elevadas contato com produtos incompatíveis
Armazenamento :
Deve ser estocado em local arejado, em temperatura não superior a 30 C devido a evaporação do solvente e longe de fontes de ignição. Não fumar.
Materiais Adequados para embalagens :
Embar em recipientes metálicos e polietileno (containers, tambores), tanques de aço carbono ou inox. Para pequenas quantidades frascos plásticos ou vidros apropriados.
Condições a evitar : Temperaturas elevadas contato com produtos incompatíveis

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia : Ventilação mecânica, usar exaustão local e determinar área para fumantes.

8.1 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Proteção das mãos : Utilizar luvas de borracha.
Proteção respiratória : Utilizar mascara facial com filtro para vapores orgânicos.
Proteção ocular : Utilizar óculos de segurança e ou protetor facial transparente quando houver risco de respingos.
EPC - Equipamento de proteção coletiva : Sistema de exaustão à prova de explosão.
EE - Equipamentos emergenciais : Chuveiro e lava olhos de emergência.

8.2 OUTRAS PRECAUÇÕES

- Não usar lentes de contato na área produtiva.
 - Remover da exposição trabalhadores que exibe sinais de sensibilidade na pele.
 - Recipientes vazios com resíduos podem apresentar perigo.
 - Intensificar o rigor no uso dos EPI's.
 - Instruir o trabalhador dos riscos do produto e ações em situação de emergência.
- Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial e Normas Regulamentadoras de Segurança podem minimizar os efeitos do produto tanto ao usuário quanto a meio ambiente.

8.3 INFORMAÇÃO DO LIMITE DE EXPOSIÇÃO

Nome	Nº CAS	%	Limites de Tolerância	Fonte	Absorção pela pele
Isobutanol	78-83-1	Máx. 50	n/d	NR-15 (1978)	n/d
Xilol	1330-20-7	Máx. 10	78 ppm	NR-15 (1978)	Pode ser Absorvido

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência e odor : Líquido viscoso, inflamável, incolor, odor característico.

Densidade do vapor (ar=1) : n/d

Densidade relativa (água=1) : 1,000 – 1,030 g/cm³ 25 C

Porcentagem de voláteis : 35 - 45 %

pH : 5,5 - 6,5

Ponto de ebulição (760 mmHg) : 108 C

Pressão de vapor : 12 hPa 20 C

Solubilidade em água : 95 g/l 20 C

Solubilidade em outros solventes : Solventes Aromáticos

Taxa de evaporação (acetato de butila=1) : n/d

Viscosidade : V - X

Ponto de fulgor : 29 C

Ponto de auto-ignição : 430 C

Limites de inflamabilidade no ar (% Volume) : Inferior = 1,7 %

Superior = 10,9 %

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade : Estável

Condições a evitar : Temperaturas elevadas contato com produtos incompatíveis

Riscos de polimerização : Não há.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de Carbono ,Dióxido de Carbono, NH₃ e vários Hidrocarbonetos.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

DL50 (oral) Ratos 2460 mg/kg

DL50 (dermal) Coelhos – 3400 mg/kg

CL50 (Inalação) Ratos - n/d mg/l

DLLO (oral) Coelhos n/d

MAK 1991 (máximo de concentração no ambiente) 100 ml/m³; 300 mg/m³

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	Doc. nro. / Revisão nro. 735200100 / 01	Página 04 / 05
--	--	-------------------

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

WGK (Hidropoluentes) = 1 - poluente -

Riscos ao meio ambiente :

Água - Produto tóxico a vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

Ar - Produto volátil. Os vapores podem prejudicar o meio ambiente.

Solo - Se contaminado o solo, pode por percolamento, degradar as águas do lençol freático.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Os resíduos devem ser absorvidos por serragem, materiais celulósicos, o material absorvente deve ser incinerado após a evaporação parcial do solvente para evitar risco de explosão.

A disposição final do produto deverá ser acompanhada por um especialista e estar de acordo com legislação ambiental vigente.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
--

RODOVIÁRIO :

MT – Decreto 96044 – Portaria 204 / 97

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência :

No. Da ONU – 1866

Nome adequado para embarque – Resina ureica Inflamável (Arobrás 1060/I)

No. De Risco – n/d

Classe de Risco – 3

Grupo de Risco – n/d

Precauções especiais no transporte : Não transportar com alimentos.

AÉREO :

Classe IATA – 3/1866/III

Numero da ONU - 1866

Nome para Embarque – Urea-formaldehyde isobutilated resin

Grupo de embalagem - III

Limites : 309 - 60 litros (passageiro) : 310 - 220 litros (cargueiro)

MARITIMO :

Classe IMO/IMDG - 3,3

Numero da ONU - 1866

Nome para Embarque - Urea-formaldehyde isobutilated resin

Grupo de embalagem - III

Categoria de armazenamento - A

FERROVIÁRIO :

Classe RID - n/d

Numero da ONU - 1866

Nome para Embarque – Urea-formaldehyde isobutilated resin

Classe de Risco - 3 (Inflamável)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO	Doc. nro. / Revisão nro. 735200100 / 01	Página 05 / 05
--	--	-------------------

15 REGULAMENTAÇÕES

- Material Safety Data Sheet – Ashland Chemical
- NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho
- Hazardous Chemical data – NFPA 1991.
- Merck Index 1993
- Manual de auto proteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério do Trabalho (2000 5ª Edição).

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

NOTA :

As informações contidas nesta FISPQ são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança.

Caso seja posteriormente revisada, novas informações serão enviadas.

Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

ABREVIATURAS

- CL50 – Concentração letal em 50% da população testada.
- DL50 - Dose letal em 50% da população testada.
- LT - Limite de Tolerância.
- LTm (96h) - Limite de tolerância em 96 horas, onde 50% da população marinha testada apresentam comportamento anormal ou a morte.
- DQO - Demanda Química de Oxigênio.
- ONU - Organização das Nações Unidas.
- TWA - Time Weighted Average Concentration.
- n/d - não disponível
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- IMO - International Maritime Organization.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IATA - International Air Transport Association.
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- COFIC - Manual de Toxicologia e Segurança no Trabalho.