

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 1 de 8


### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do Produto:	FUNDO B, FUNDO 30 B.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	CARACTERÍSTICA QUÍMICA DO PRODUTO: ESTE PRODUTO É UMA MISTURA. NATUREZA QUÍMICA: POLIAMINA ALIFÁTICA.
Nome da Empresa:	SOLEPOXY INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE RESINA LTDA.
Endereço:	RUA ATHOS ASTOLFI, 68 – JD. MANCHESTER – SUMARÉ – SÃO PAULO.
Telefone para contato/FAX:	(19) 3211-5050 FAX: (19) 3211-5060.
Telefone para Emergências:	(19) 3211-5050.
E-mail:	sac@solepoxy.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	NORMA ABNT-NBR 14725-4: 2014.  Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4. Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4. Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C. Sensibilização à pele - Categoria 1. Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 1. Toxicidade à reprodução - Categoria 1B. Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.
---	--

### 2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	
--------------	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 2 de 8

**2.2 PALAVRA DE ADVERTÊNCIA**

Frases de Perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de Precaução:	P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
Frases de Prevenção:	P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular e proteção facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>SUBSTÂNCIA/MISTURA:</b> Mistura				
<b>NATUREZA QUÍMICA:</b> CARACTERÍSTICA QUÍMICA DO PRODUTO: ESTE PRODUTO É UMA MISTURA. NATUREZA QUÍMICA: POLIAMINA ALIFÁTICA.				
<b>Composição:</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INGREDIENTE</b>	<b>SÍMBOLOS DE PERIGO</b>	<b>FRASES DE RISCO / SEGURANÇA</b>
50%<C<100%	112-24-3	Amina Alifática	C	R21-R34-R43- R52/53 S26-36/37/39-S45- S61

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação:	Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.
Contato com a pele:	Lave bem a área afetada com água e sabão. Remova o vestuário contaminado.
Contato com os olhos:	Lave abundantemente os olhos com jatos d'água durante 15 minutos. Procure atendimento médico.
Ingestão:	Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 3 de 8

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido e em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Notas para o médico:	Produto à Base de Poliamina Alifática.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Dióxido de carbono, produto químico seco, espuma e água pulverizada.
Agentes de extinção inadequados:	Aspersão com água pode ser ineficiente. Caso se utilize água, bicos de aspersão nebulizadores são preferíveis.
Métodos específicos de extinção:	Água pode ser usada para resfriar recipientes fechados a fim de evitar acumulação de pressão e possível auto-ignição ou explosão quando expostos a calor extremo.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamentos de proteção completos, incluindo máscaras respiratórias autônomas devem ser usados.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar o local e colocar placas de aviso para evitar pisar no local e correr risco de acidente.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize luvas, óculos de segurança com protetor lateral e sapatos de segurança.
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Evite inalação dos vapores, recorra às medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Afaste todas as fontes de ignição. Não fumar. O produto emite vapores, mantenha o ambiente ventilado; evite contato direto com a pele, mucosas e olhos.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilize materiais absorventes inertes. Evitar a contaminação do solo, canalização, sistemas de esgoto e corpos d'água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Remoção: em grandes quantidades, bombear o material, se em pequenas quantidades ou restos, recolher com material absorvente (areia, absorvente de ácidos, absorvente universal, serragem, vermiculita), incinerar usando instalação específica autorizada.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (Medidas técnicas apropriadas para o manuseio)**

Precaução para manuseio seguro:	Mantenha afastado de calor e chama aberta. Assegurar boa ventilação e exaustão do local. Conservar em temperatura ambiente (25°C). Conservar longe de umidade. Proteger da incidência de luz. Utilizar os EPI's listados na seção 8. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Mantenha fora do alcance de animais e crianças.
Medidas de higiene:	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 4 de 8

Condições para embalagens:	Armazenar na embalagem original bem fechada, em ambiente ventilado, coberto, afastado de fontes de calor, alimentos, em temperatura ambiente e observando os critérios de compatibilidade química. Evite exposição a calor e a incidência direta do sol.
Materiais para embalagens:	Materiais seguros para embalagem: Embalagem original do produto (embalagem com tampa para conter líquidos; para transporte, observar seção 14).
Produtos e materiais incompatíveis:	Não aplicável.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de Controle**

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

Amina Alifática :	ACGIH TLV Não Disponível. OSHA PEL Não Disponível.
Procedimentos recomendados para monitoramento:	Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora número 15 do Ministério do Trabalho; Normas de Higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH; Seguir metodologia de acordo com a norma OSHA.

**8.2 Medidas de Proteção Pessoal**

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança específicos para produtos químicos.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção, sapatos fechados e roupas de manga longa.
Proteção das mãos:	Luvas apropriadas contra produtos químicos.
Proteção Respiratória:	Máscara semi-facial com filtro contra vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, cor incolor.
Odor e limite de odor:	Amina.
pH:	11,5 solução aquosa a 1%.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-35° C.
Ponto de ebulição:	> 200 °C.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 5 de 8

Ponto de Fulgor:	148C (vaso fechado).
Taxa de Evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás e líquidos):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 9,5%. Inferior: 1%.
Pressão do vapor:	< 0,01 kPa a 20C.
Densidade de vapor:	5 (ar = 1).
Densidade relativa:	0,98.
Densidade:	Não disponível.
Solubilidade em água:	Miscível em água.
Solubilidade em outros solventes:	Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	log Kow: -2,65.
Temperatura de autoignição:	294°C.
Temperatura de decomposição térmica:	Não disponível.
Viscosidade:	26 mPa.s.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição deste produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. A reação com dióxido de carbono pode formar um carbamato de amina. Dependendo da pressão do vapor na mistura, uma fumaça pode ser gerada. O produto absorve dióxido de carbono do ar. Materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, agentes oxidantes, álcoois, aldeídos, cetonas, cobre, hidrocarbonetos halogenados, latão, ligas de cobre, nitritos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 6 de 8

Produtos perigosos da decomposição:	Os produtos de decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos de decomposição podem incluir: amônia, etilenediamina e aminas voláteis.
-------------------------------------	--

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. DL 50 (oral, ratos): 1716 mg/kg DL 50 (dérmica, ratos): 1465 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido. O contato breve pode causar queimaduras
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele Tem causado reações alérgicas na pele em seres humanos, tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos. Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia. Não é esperado que o produto apresentasse sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresentasse mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresentasse carcinogenicidade.
Toxicidade a reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Animais de laboratório alimentados com grandes doses de TETA apresentam efeitos fetais adversos que se crê estarem relacionados com deficiência de cobre. Contém componente que tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	Não é esperado que o produto apresentasse toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Informações referentes ao: -Dietilenotriamina: A exposição excessiva pode causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresentasse toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 (Pimephales promelas, 96h): 330 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 31,1 mg/L CEr50 (Algas verdes, 72h): 20 mg/L
----------------	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 7 de 8

Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. A biodegradação em condições aeróbicas de estática de laboratório é moderada (DBO20 ou DBO28/THOD entre 10 e 40%)
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log Kow: -2,650.
Mobilidade ao solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL (Recomendados para destinação final)**

**MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

Produto:	A sua eliminação deve obedecer as regras previstas a ser efetuada numa instalação adequada e indicada para esse fim.
Restos do produto:	Resíduo deve ser testado quanto à capacidade de ignição a fim de determinar a forma de disposição final. Em caso de incineração, incinere em instalação provada. Não incinere em recipientes fechados.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias; aço reciclável; descarte em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais relativas a meio ambiente.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES (Métodos recomendados para destinação final)**

<b>Terrestre:</b>	Decreto 96044/88 e Resolução 420/04 ANTT.
Número ONU:	2259.
Nome apropriado para embarque:	AMINA CICLOALIFÁTICA SOLUÇÃO.
Classe de risco:	8.
Número de Risco:	80.
Grupo de Embalagem:	II.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Certificada pelo Ministério Regulamento conforme diretiva CEE :	- Símbolos : C – Corrosivo.
Frases de Risco:	R34 – Provoca queimaduras R21 – Nocivo em contato com a pele R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO:** FUNDO B, FUNDO 30 B.

**DATA:** 01/02/2017

**REVISÃO:** 02

**PÁGINA:** 8 de 8

	R52/53 – Nocivo para os organismos aquáticos. Pode gerar efeitos fatais em longo prazo, no ambiente aquático.
Frases de Segurança:	S26 - Em caso de contacto com os olhos lavar imediata abundantemente em água e chamar um médico. S36/37/39 – Usar vestuário de proteção, luvas apropriadas e um aparelho de proteção para os olhos / rosto. S45 - Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto) S61 - Evitar a sua libertação para o meio ambiente. Ter em atenção as instruções específicas das fichas de dados de Segurança.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações desta FISPQ dizem respeito a este produto conforme correntemente formulado e se baseia nas informações disponíveis até esta data. A adição de redutores ou de outros aditivos a este produto pode alterar substancialmente a composição e os riscos do produto, o que foge ao controle do fabricante.

FISPQ – Ficha de informação de segurança de produtos químicos.

ACGIH – Associação dos higienistas industriais.

OSHAS – Organização do ministério do trabalho – EUA.

ACGIH – Norma dos EUA que atende a NR-15 do Brasil.

TLV – Limite de tolerância da substância.

STEL – Limite para curta exposição (15 minutos).

PEL – Limite de tolerância total da substância.