

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO:	Catalisador Resina Epoxi
FORNECEDOR:	FABRISUL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS E REVESTIMENTOS LTDA.
ENDEREÇO:	RUA PORTO RICO Nº 146 - EMILIANO PERNETA – PINHAIS - PARANÁ
TELEFONE:	(41)3653-1435
E-MAIL:	sac@tintasfabrisul.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

- 2.1 Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta. A Ingestão em pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.
- 2.2 Olhos: Os vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.
- 2.3 Pele: Pode causar ressecamento, fissuras, irritáveis e dermatite de contato.
- 2.4 Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.
- 2.5 Outros Perigos: Efeitos ambientais: Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.
Perigos específicos: Líquido inflamável.
Classificação do produto químico: Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.
Visão geral de emergências: S2: Manter fora do alcance das crianças.
 S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NOME QUÍMICO	Nº CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)	SÍMBOLO
álcool benzílico	100-51-6	25-50%	Xn R20/22
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	25-50%	C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	113930-69-1	10-25%	Xn R22; Xi R43; N R51/53
Ácido salicílico	69-72-7	2,5-10%	Xn R22; Xi R41
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	2,5-10%	C R34; Xn R20/22; Xi R43

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- 4.1 Inalação: Levar o doente para o ar fresco e mantê-lo quente e em repouso. No caso de respiração ser irregular ou parar, administrar respiração artificial. Em caso do paciente permanecer inconsciente solicitar ajuda médica.
- 4.2 Pele: Remover roupas contaminadas. Lavar a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilizar produtos de limpeza da pele adequados. Não utilizar Diluentes ou Solventes.
- 4.3 Olhos: Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas e solicitar ajuda médica.
- 4.4 Ingestão: No caso de ingerido acidentalmente, recorrer de imediato a ajuda médica. Manter em repouso. Não provocar o vômito.
- 4.5 Sinais e sintomas de exposição excessiva: Em caso de dúvida ou no caso dos sintomas persistirem, recorrer a ajuda médica. Dispor da Ficha de Segurança e nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1 Meios de extinção apropriados: Espuma Mecânica , CO2 e Pó químico seco.
OBS: Evitar extintores a base de água
- 5.2 Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Vestimentas de Kvler, sapatos de segurança, capacete de segurança resistente a altas temperaturas, luvas resistentes Nomex e sistema autônomo de respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- 6.1 Passos a serem tomados em caso de derramamento: Conter e recolher os derrames com materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculita, terras diatómeas e colocar em embalagens para eliminação. Não permitir que seja canalizado para o esgoto e curso fluvial. Se o produto contaminar lagos, rios ou riachos, informar as autoridades de acordo com a Legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1 Manuseio: Fumar, comer e beber deverá ser proibido durante o manuseio do produto e em sua proximidade. Abrir e manusear as embalagens abertas com cuidado para evitar projeções. Nunca usar pressão para vazar uma embalagem, a embalagem não é um recipiente a pressão. Lavar ou tirar roupa e calçado contaminado. Os vapores são mais pesados que o ar e podem estender-se pelo chão. Os vapores podem formar misturas explosivas em conjunto com o ar. Prevenir a criação de concentrações. inflamáveis ou explosivas de vapor no ar para evitar uma concentração superior aos limites de tolerância. O produto deve ser unicamente utilizado em áreas onde existam iluminação ou outras fontes de ignição com proteção. O equipamento elétrico deve estar protegido, segundo as normas Standard apropriadas. Isolar fonte de calor, faíscas e chamas. Deve-se utilizar

ferramentas que não produzem faíscas. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapores e pulverizações.

7.2 Armazenamento: Manter as embalagens bem fechadas. Qualquer embalagem já aberta, deverá ser esvaziada com cuidado. Material embalado recomenda-se deixar, de preferência, na embalagem original. Armazenar de acordo com os requisitos do Corpo de Bombeiros para armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis. Respeitar as indicações na etiqueta. Armazenar de 5 a 30°C numa área seca, limpa e bem ventilada, longe de fontes de calor e de raios solares.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Valores de Controle Específico

AGENTES DE RISCO	Nº CAS	LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL			NOTAÇÃO (ACGIH - 2013)	BASE TLV®-SQ:
		ACGIH - 2013		NR 15		
		TWA	STEL	LIMITE DE TOLERÂNCIA		
álcool benzílico	100-51-6	NA	NA	NA	Não Classificado	Não classificado
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	NA	NA	NA	Não Classificado	Não classificado
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	113930-69-1	NA	NA	NA	Não Classificado	Não classificado
Ácido salicílico	69-72-7	NA	NA	NA	Não Classificado	Não classificado
m-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	NA	NA	NA	Não Classificado	Não classificado

A1: Cancinogênico humano confirmado **A2:** Cancinogênico humano suspeito **A3:** Cancinogênico animal confirmado
A4: Não classificado com **A5:** Não Suspeito como **BEI:** Monitoramento Biológico indicado pela ACGIH
Pele: Contribuição potencial da exposição cutânea e olhos **XX:** Sem notação indicada pela ACGIH 2008 **TLV :** Threshold Limit Value **TWA :** Exposição para 8h de atividades/avaliação **STEL:** Avaliações rápidas de 10 a 30 minutos **NR - 15:** Limites de Tolerância Fixados pela NR 15 anexo 11. **NA:** Não avaliado.

8.2 Equipamentos de Proteção Individual – EPI's:

- 8.2.1 Proteção dos olhos: Utilize óculos de segurança, especialmente aprovados para proteger de respingos de líquidos.
- 8.2.2 Proteção da pele: Usar protetora anti-estática e de fibras resistente a fogo. Todas as partes do corpo deverão ser lavadas após o contato.
- 8.2.3 Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória apropriado e certificado deverá ser adquirido de acordo com o tipo de contaminantes (máscara hemifacial com cartuchos contra vapores orgânicos), seguindo as instruções oficiais e do fabricante, assim como as medidas corretas.
- 8.2.4 Equipamentos para atendimento emergencial: Todos Equipamentos de Proteção Individual indicados anteriormente

8.3 Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC's:

Nas atividades realizadas em ambientes fechados deverá haver sistema de exaustão próximo a área de respiração do colaborador, em alguns casos poderá ser necessário a implantação de capelas químicas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	Estado Físico à 20°C:	Líquida
9.2	Cor/Aparência:	Incolor
9.3	Densidade à 20°C em g/cm ³ :	1,01 – 1,06
9.4	Ponto de ebulição:	120°
9.5	Ponto de fulgor:	25° vaso fechado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	Estabilidade química:	Estável em condições recomendadas de armazenamento.
10.2	Condições a serem evitadas:	Atividades a fonte de calor.
10.3	Materiais incompatíveis:	Que geram fonte de calor e faísca.
10.4	Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Uma exposição superior aos Limites de Exposição Ocupacional estabelecido para vapores de solventes e níveis de solvente pode resultar em danos à saúde. Olhos lacrimejando, dores de cabeça, náusea e tonturas e perda da coordenação são indicações de que os níveis de solventes estão altos. Abuso intencional em concentrações altas e inalação dos conteúdos pode ser prejudicial ou fatal. Vermelhidão, coceiras, sensação de queimação e distúrbios visuais podem indicar um contato excessivo com os olhos. Ressecamento, coceiras, pele rachada, vermelhidão e queimação são condições associadas com excessivo contato com a pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados específicos sobre esta preparação propriamente dita; Não deve ser permitido que o produto alcance esgotos ou cursos de água; Resíduos de aplicação, sobras e embalagens deverão ser tratados como Resíduos Classe I, de acordo com NBR 10004.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Impedir que alcance esgotos e cursos de água.
- Os resíduos e embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com Legislação Estatal e Local Vigente.

- Os resíduos e embalagens destes produtos podem ser reciclados por empresas aprovadas pelos órgãos ambientais competentes ou eliminados por destruição térmica e também outras aprovadas pelos órgãos ambientais competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nome apropriado para embarque: **MATERIAL RELACIONADO COM TINTA**

ONU: **1263**

Classe de risco: **3**

Número de risco: **30**

Grupo de embalagem: **III**

15. REGULAMENTAÇÕES

- Não deve ser permitido que este produto alcance esgotos e curso de rios.
- Se ingerido, ou algum sintoma de exposição excessiva ocorrer durante ou após o uso deste produto, contate um Médico imediatamente e tenha as informações desta FISPQ disponível.
- Não respire vapor ou spray. No caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratório adequado e satisfatório.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das frases R com os números mostrados na Seção 2

R10:	Inflamável
Xn:	Nocivo
R23/24/25:	Tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele
Xi:	Irritante
R31:	Em contato com ácidos libera gases tóxicos
N:	Perigosos ao Ambiente
R36/37/38:	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
T:	Tóxico
R41:	Risco de graves lesões oculares
F:	Inflamável
R43:	Pode causar sensibilização em contato com a pele

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão 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 responsabilidade do usuário".