FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1 – IDENTIFICAÇÃO:

Nome: **CATALISADORES ALIFATICOS**

Indicações: Componente B, exclusivo para catalise de tintas, primers e vernizes, poliuretanos alifáticos.

Empresa: TINTAS ANTARES LTDA

Endereço: Rodovia Barra de São Francisco / Mantena – BR 381, S/N
KM 02 – Bairro Parque Industrial Levi Teixeira Lima

Cidade: Barra de São Francisco (ES) – CEP 29.800-000

Telefone/FAX: (27) 3756-5555

E-mial: tintasantares@tintasantares.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação da substância ou mistura conforme regulamentações GHS

Toxicidade aguda:	Cat. 4 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele:	Cat. 2
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos:	Cat. 2
Sensibilizante para a pele:	Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo:	Cat. 2 Perigoso
para o ambiente aquático - efeito	Cat. 2 crônico:
Líquido inflamável:	Cat. 3

Diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Elementos de rotulagem conforme regulamentação GHS
Pictograma:

Palavras de advertência: ATENÇÃO/PERIGO

Indicações de perigo:
H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação cutânea.
H302 Nocivo por ingestão.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Indicações de Prevenção:
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fumar.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas anti chispa.
P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.

Indicações de Precauções e Reações:
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 tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P391 Recolher o produto derramado.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P330 Enxaguar a boca.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P370 + P378.4 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentr. (%)	Símbolo	Frases R
1	PoliIsocianato Alifático	28182-81-2	35 – 55	T+	R26/36/37/38/40
2	Acetato de Etila	141-78-6	20 – 30	F/Xi	R11/36/66/67
3	Xileno	1330-20-7	15 – 40	F/Xn/Xi	R10/R20/21

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

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão:	Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.
Contato com os olhos:	Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.
Contato com a pele:	Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

Inalação:	Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.
Demais efeitos:	
Efeitos ambientais:	Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.
Perigos físicos/químicos:	Inflamabilidade.
Perigos específicos:	Líquido inflamável.
Classificação do produto químico:	Líquido inflamável. 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.

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:	Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (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, remove-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 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.
Ações a serem evitadas:	Manter contato direto do produto sobre a pele.
Proteção do prestador:	Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.
Notas para o Médico:	Contate o TOXCEN (Centro de Toxicologia) – Fone: 0800-283 9904

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de extinção apropriados**:**	Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água direto.
Perigos específicos:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.
Métodos especiais:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
Proteção dos Bombeiros:	Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
Remoção de fontes de ignição:	Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
Controle de poeira:	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
Prevenção da inalação, contato com 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 material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.
Sistemas de alarme:	Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
Método de limpeza:	
Disposição:	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.
Prevenção - perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio / Medidas técnicas:

Prevenção exposição do trabalhador:	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
Prevenção de incêndio e exposição:	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Precauções para manuseio seguro:	Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.
Orientações para manuseio seguro:	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:

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

Condições de armazenamento:

Adequadas	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
A evitar	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis	Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Armazenamento recomendado:	Devem ser acondicionados em embalagens metálicas.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição ocupacional:

Produto	Valor TWA	Valor STEL	Valor TWA
XILENO	100 ppm (ACGIH)	150 ppm (ACGIH)	340 mg/m3; 78 ppm (NR15)
Acetato de Etila	1.400 mg/m³	Não disponível	

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória:	Máscara com filtro químico 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 fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Precauções especiais:	De acordo com as condições de trabalho.
Medidas de higiene:	Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Forma:	Flúido
Cor:	Ambar
Odor:	Característico do produto
pH:	Não aplicável, solvente não aquoso
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	144ºC xileno
Faixa de temperatura de ebulição:	>100ºC
Taxa de evaporação:	0,6 xileno
Inflamabilidade:	Produto inflamável
Pressão do vapor:	6,6 xileno (mmHg – 20ºC)
Densidade do vapor:	3,66 xileno (ar=1)
Densidade relativa:	0,940 a 25ºC
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de Auto ignição:	<100ºC
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não disponível
Limite de explosividade:	Inferior a 1%
Solubilidade:	Insolúvel em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições específicas:

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 Contatos com agentes oxidantes Fontes de calor e ignição

Materiais ou substâncias Incompatíveis:	Materiais oxidantes
Produtos perigosos da Decomposição:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda

O produto apresenta toxicidade.

Recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

Nome Químico:	Toxicidade Oral LD50:
Xileno	5000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação da pele com ressecamento;
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação nos olhos com vermelhidão;
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar sensibilização da pele de acordo com o organismo de cada indivíduo. Não é esperado sensibilização respiratória para o produto;
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível;
Carcinogenicidade:	Não classificado (Grupo 2B – IARC);
Toxicidade à reprodução:	Pode causar danos ao feto baseado em estudos em animais;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode causar sonolência e ou vertigens. Pode desencadear hepatite, nefrites e congestão pulmonar;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode causar dor de cabeça, irritabilidade, agitação, tremores caso a exposição seja prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode causar irritação se inalado prolongadamente.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Produto tóxico;
Persistência e degradabilidade:	Produto possui baixa persistência e degradabilidade;
Potencial bioacumulativo:	Possui baixo potencial de bioacumulação;

Mobilidade no solo:	Apresenta mobilidade moderada;
Outros efeitos adversos:	Desconhecidos para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos de tratamento e disposição:

Produto	Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
Restos de produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.
Embalagem usada	A embalagem não deve ser reutilizada.

14 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre	ONU: 1263 Classe de risco: 3 Número de risco: 33 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
Marítimo	IMDG/GGVSea/ONU: 1263 Classe de risco: 3 Número de risco: 33 Grupo de embalagem: III EmS: 3-05 MFAG: 310, 313 Poluente marítimo: SIM Nome apropriado para embarque: TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
Aéreo	ONU 1263 Classe de risco 3 Número de risco 33 Grupo de embalagem III Nome apropriado para embarque TINTAS/PAINT

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Legenda:

R22 – Nocivo por ingestão.
R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
R36 – Irritante para os olhos.
R10 – Inflamável.
R11 – Facilmente inflamável.
R20 – Nocivo por inalação.
R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.
LD50: dose letal para 50% da população de ratos.
Xi – Irritante T – Tóxico C - Corrosivo
Xn – Nocivo F - Inflamável

- Considerações finais:

As informações contidas nesta FISPQ, foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas, motivo pelo qual, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantia expressa ou implícita do fabricante. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta FISPQ complementada por outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas, assegurando uma conduta pertinente a sua utilização, saúde e segurança dos usuários e meio ambiente.

Documento elaborado de conformidade com a norma NBR 14725: 2012