

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 1 / 14
-------------------------------	---------------	------------	-------------------

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso industrial

Código interno de identificação da substância ou mistura: SL2186B

Empresa: Selak Tintas e Vernizes Industriais Ltda

Endereço: Estrada Taboão do Parateí, 151 Taboão – Mogi das Cruzes/SP

CEP: 08772-010

Telefone: 11-5667 6144 / 11-2500 2944

Site: [www.selak.com.br](http://www.selak.com.br)Email: [selak@selak.com.br](mailto:selak@selak.com.br)

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: CEATOX 08001481100

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura:

- Líquidos inflamáveis: Categoria 2
- Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
- Sensibilização à pele: Categoria 1
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A
- Toxicidade à reprodução: Categoria 2
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4
- Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4
- Toxicidade para órgãos - Alvo específicos - Exposição única: Categoria 2
- Toxicidade para órgãos - Alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2
- Carcinogenicidade - Categoria 2

### Elementos de rotulagens do GHS



Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 2 / 14
-------------------------------	---------------	------------	-------------------

**Palavras de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:**

- H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H317– Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto.
- H302 – Nocivo se ingerido .
- H371 – Pode afetar os órgãos do sistema respiratório.
- H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H373 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H351 – Suspeito de provocar câncer.

**Frase(s) de precaução:****Geral:** Não apropriado**Prevenção:** P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente bem fechado.

P241 – Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260 – Não inale névoas ou vapores aerossóis.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilado.

P243 – Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P264 – Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 – Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)			
Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 3 / 14

com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P308 + P311– EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P312– Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico..

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403+233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição:** P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com a legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Manter longe de fonte de calor, evitar faísca de origem elétrica, soldas, cargas eletrostáticas.

Produto altamente volátil, seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente. A evaporação do produto torna o ambiente explosivo, é parcialmente solúvel em água e o mesmo em pequenas quantidades, pode provocar grandes danos à fauna e à flora aquática.

O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição, também podem provocar danos.

O produto derramado sobre o solo, poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

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

**Tipo de produto :** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 4 / 14
-------------------------------	---------------	------------	-------------------

Nome Químico Comum ou Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração(%)
Poliisocianato	26471-62-5	40 - 60
Xileno	1330-20-7	20 - 30
Acetato de Etila	141-78-6	10 - 20
Acetato de Butila	123-86-4	5 - 10

A identidade química específica e/ou percentagem exata de composição para um ou mais ingredientes foi retida como segredo comercial.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

. **Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

. **Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ..

. **Contato com os olhos:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

. **Ingestão:** Lave a boca da vítima com água, caso a mesma esteja consciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

**Inalação:** Quando inalados os vapores podem atuar como depressores do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, confusão, incoordenação, inconsciência, até o coma e a morte em exposições severas. Produto causa efeito narcótico.

**Ingestão:** O principal risco é a pneumonite química e edema pulmonar consequente à aspiração para as vias respiratórias.

**Pele:** Pode provocar irritação da pele, principalmente pelo contato contínuo e prolongado.

**Olhos:** O produto manuseado a temperaturas elevadas e em aplicações envolvendo o produto na forma de spray poderá causar irritação aos olhos.

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão  
01/07/2016Versão:  
00Nº:  
115Página:  
5 / 14

**Notas para o médico:** Tratar conforme sintomas e condições clínicas apresentados pelo acidentado.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água, pó químico seco.

**Meios de extinção não apropriados:** Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)			
Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 6 / 14

material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

**Precauções ao meio ambiente:** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)			
Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 7 / 14

ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Contato com materiais incompatíveis. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagens:** Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox. Não utiliza como embalagem: Papelão, alguns tipos de plástico como PS, ABS ACRÍLICO, alguns tipos de borracha e isopor.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### - Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

#### -Xileno:

LT (NR15, 1978 : 78 ppm - 340 mg/m<sup>3</sup>

#### -Acetato de etila:

LT (NR15, 1978): 310 ppm - 1090 mg/m<sup>3</sup>

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão  
01/07/2016Versão:  
00Nº:  
115Página:  
8 / 14

TLV - TWA (ACGIH, 2011): 400 ppm

**- Indicadores biológicos:**

**-Xileno:** BEI (ACGIH, 2011): Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina. IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE Observações: EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado à efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

**-Acetato de etila:** Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.

**- Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**- Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos (lente 100% policarbonato, que confira proteção química, com revestimento antiembaçante).

**Proteção da pele e do corpo:** Vestuário protetor completo de plástico laminado, poliuretano ou PVC, incluindo botas. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica, butílica, PVC, neoprene ou Viton.

**Proteção respiratória:** Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos. Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor) :	Líquido Incolor levemente amarelado
Limite de odor:	Característico
pH:	não disponível

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 9 / 14
-------------------------------	---------------	------------	-------------------

Ponto de fusão/ congelamento:	- 30°C a - 40°C
Ponto de ebulição:	110°C a 130°C
Ponto de fulgor:	20°C
Taxa de evaporação:	não disponível
Inflamibidade(sólido; gas):	não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	3,1% - 10,4% (LEI/LES)
Pressão de vapor:	não disponível
Densidade de vapor:	não disponível
Densidade relativa:	0,700 à 1,000 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s):	Solúvel em solventes orgânicos
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	não disponível
Temperatura de autoignição:	não disponível
Temperatura de decomposição:	não disponível
Viscosidade:	7 à 11 Seg. CF.4

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade e Estabilidade química:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Ataca vários tipos de plásticos.(PS; ABS; Acrílico; etc...)

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como CO e CO<sub>2</sub> Manter afastado de agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de ecetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo).

**Produtos perigosos da decomposição:** Combustão incompleta emitirá vapor d'água, CO<sub>2</sub>, CO, álcool, fumaça e particulados.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão  
01/07/2016Versão:  
00Nº:  
115Página:  
10 / 14**Toxicidade aguda, oral****homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno**

DL50 ratazana: &gt; 5.000 mg/kg

**Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)**

DL50 ratazana: &gt; 2.000 - 5.000 mg/kg

**acetato de 1-metil-2-metoxietil**

DL50 ratazana: 8.532 mg/kg

**Toxicidade aguda, dermal**

Valor ATEmix (estimativa da toxicidade aguda da mistura), dérmica:&gt; 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

**homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno**

DL50 coelho, macho/fêmea: &gt; 2.000 mg/kg

Estudos de um produto comparável.

**DL50** ratazana, macho/fêmea: > 2.000 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 402

Estudos de um produto comparável.

**Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)****Avaliação:** Nocivo em contato com a pele.

Informação do fornecedor

**acetato de 1-metil-2-metoxietil**

DL50 ratazana: &gt; 5.000 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 402

**Toxicidade aguda, por inalação**

Valor ATEmix (estimativa da toxicidade aguda da mistura), inalatória: 1,72 mg/l, 4 h

Ambiente de testes: pó/névoa

Método: Método de cálculo

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão  
01/07/2016Versão:  
00Nº:  
115Página:  
11 / 14**Outras indicações**

Características/efeitos especiais: Em caso de exposição excessiva é possível a irritação dos olhos, do nariz e das vias respiratórias, de acordo com a concentração do produto. Pode causar hipersensibilidade e o aparecimento retardado de transtornos (asma, dificuldades de respiração, tosse). Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentrações de isocianato muito reduzidas, mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele, são possíveis efeitos de irritação e queimaduras.

Ensaio com animais e outros estudos indicam que o contato da pele com diisocianatos talvez desempenhe um papel importante na sensibilização aos isocianatos e nas reações das vias respiratórias.

Os hidrocarbonetos aromáticos irritam a pele e as mucosas e têm efeito narcótico quando inalados em grandes concentrações. O contato repetido ou prolongado pode provocar irritações da pele e dermatite. Perigo de ressecção cutânea.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

ECOTOXIDADE: Não disponível.

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE: Produto não é totalmente degradável.

POTENCIAL BIOACUMULATIVA: Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.

MOBILIDADE DO SOLO: Mobilidade alta a moderada. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Determinadas concentrações poderá conferir gosto à água, odores podem causar incômodos ao bem estar da comunidade.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Recupere e reutilize o produto, antes de optar pela disposição que deve ser a última opção técnica. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)			
Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 12 / 14

devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução N129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Material Relacionados com Tintas

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Nome técnico: Líquido Inflamável

Perigo ao meio ambiente: É tóxico a vida aquática.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 13 / 14
-------------------------------	---------------	------------	--------------------

os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABIQUIM (Associação brasileira da Indústria Química). Manual para atendimento de emergência com produtos perigosos. 3 ed. São Paulo, 199. 234p.

BRASIL. LEIS, DECRETOS. Ministério dos Transportes 96.004/88 Art.22.

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de Julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service

Nome da substância ou produto: Catalisador pu ar (comp.B)

Data da revisão 01/07/2016	Versão: 00	Nº: 115	Página: 14 / 14
-------------------------------	---------------	------------	--------------------

CL50 - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

NA: Não Aplicável

Referências bibliográficas:

[ABNT NBR 14725-3] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency