



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004
Pág: 1 de 9
Datas
Emissão: julho/05
Revisão: 04/09/14
Rev. Nº: 1

01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

EMPRESA: SINALEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E IRELI
ENDEREÇO Rua: Icó nº370 - CEP-07232078-Cidade industrial Satélite Cumbica- SP, BRASIL
TELEFONE: +55 11 2446-2200 Número de fax: +55 11 2967-5227.
EMAIL: sinalex@hotmail.com.br
INFORMAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA: Telefone/ +55 11 2446-2200.

Esmalte Sintético Sinalex Tradicional Alto Brilho Branco

02 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Efeitos adversos à saúde humana

- **Perigos mais importantes:** Produto inflamável. Toxicidade dos vapores.
- **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.
- **Olhos:** Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.
- **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.
- **Efeitos ambientais:** Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.
- **Perigos físico-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, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

Pictograma

- **Nome do produto:** Esmalte Sintético Coralit Tradicional Alto Brilho Verde Colônia
- **FISPQ Nº:** 0001/2013
- **Data da última revisão:** 25/03/2013
- **Palavra de Advertência:** Cuidado.
- **Frases de Perigo:** - Pode ser nocivo se ingerido.
- Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Líquidos e vapores inflamáveis.
- Causa irritação ocular.
- **Frases de Precauções:** - Manter fora do alcance das crianças.
- Não comer nem beber durante a utilização.
- Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004

Pág: 2 de 9

Datas

Emissão: julho/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 1

03 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Tipo de produto: Mistura

Natureza química: Tinta Base Solvente

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico CAS Number Faixa de Concentração (%)

Símbolo Frases R

- 1) Óxido de Ferro Amarelo 42 20344-49-4 1 - 5 Xi R36/37/38
- 2) Negro de Fumo 1333-86-4 0,1 - 1,0 Xi R36/37/38
- 3) Hidróxido de Cálcio 1305-62-0 < 0,1 Xi Xn R22 R23 R38 R51
- 4) Hidróxido de Cobalto 21041-93-0 < 0,1 Xn R22 R42/43
- 5) Carbonato de Zinco 57219-64-4 < 0,1 Xi R36/37
- 6) Pigmento Azul 15:3 147-14-8 0,1 - 1,0 Xi R36/37/38
- 7) Mistura de Pigmentos Amarelo 6358-31-2 0,1 - 1,0 Xi R36/37/38
- 8) Dióxido de Titânio 13463-67-7 0,1 - 1,0 Xi R36/37/38
- 9) Óxido de Zinco 1314-13-2 < 0,1 T Xn Xi R20/21/22, R23/24/25, R36/37/38
- 10) Aguarrás Mineral 64742-88-7 15 - 40 F Xn R11 R20/22
- 11) Hidrocarbonetos aromáticos 108-88-3 < 0,1 F Xn R11 R20
- 12) Metil Etil Cetoxima 96-29-7 0,1 - 1,0 Xi R36 R43

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

04 – 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 administrar qualquer substância 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, removê-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:** Em caso de ingestão, não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procure imediatamente um médico e leve a embalagem ou rótulo do produto.
- **Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto do produto sobre a pele, mucosas e com os olhos.
- **Nome do produto:** Esmalte Sintético Sinalex
- Tradicional Alto Brilho Branco
- **FISPQ Nº:** 0001/2013
- **Data da última revisão:** 25/03/2013

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004

Pág: 3 de 9

Datas

Emissão: julho/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 1

- **Proteção do prestador primeiros-socorros:** 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:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – tel.: 0800-14-8110)

05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **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 de combate a incêndio:** 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.
- **Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- **Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. 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:** Evitar a inalação de vapores/aerossóis.
- **Prevenção do contato com a pele:** Evitar contato com a pele. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
- **Prevenção do contato com olhos e mucosas:** Evitar contato com os olhos e mucosas. 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. Não despejar resíduos do produto nos esgotos.
- **Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
- **Método de limpeza:** Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.
- **Disposição:** Destinação final de acordo com a legislação local vigente.
- **Prevenção dos 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.

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004

Pág: 4 de 9

Datas

Emissão: julho/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 1

07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas

- **Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- **Nome do produto:** Esmalte Sintético Sinalex
- Tradicional Alto Brilho Branco
- **FISPQ Nº:** 0001/2013
- **Data da última revisão:** 25/03/2013
- **Revisor Aprovador explosão:** 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. Manusear o produto em local fresco e arejado. Operações de lixamento a seco, corte a quente ou soldagem de superfícies pintadas acarretam a formação de poeira ou gases nocivos. Lixamento a úmido deve ser sempre utilizado quando possível. Caso a exposição à poeira e gases não possa ser evitada através de procedimentos de exaustão ou ventilação, equipamento de proteção respiratória apropriado deve ser utilizado.
- **Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.
- **Advertências gerais apropriadas e inapropriadas:** 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. Lavar as mãos após manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes entrar em áreas de alimentação. Mantenha fora do alcance de crianças e animais.
- **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.
- **Materiais seguros para embalagens Recomendadas:** Tambores metálicos.

08 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Para eliminação ou minimização dos riscos à exposição ao produto através de medição da concentração dos vapores orgânicos, assim como adoção de medidas de exaustão ou ventilação que reduza a concentração destes vapores no meio ambiente.

Os limites de exposição ocupacional estão definidos na NR 15 – Atividades em Operações Insalubres.

Também podem ser utilizados os limites de tolerância determinados na Organização Internacional para a Normatização – ISO em suas normas ISO 2631 e ISSO/DIS 5349 ou suas substitutas.

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004

Pág: 5 de 9

Datas

Emissão: julho/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 1

O controle biológico recomendado está definido na NR07 – Programa Controle Médico de Saúde Ocupacional / PCMSO.

Equipamento de proteção individual

- **Proteção respiratória:** Para locais que exceda os limites de tolerância recomenda-se o uso de respiradores semi-facial com filtros químicos para vapores orgânicos. Nos ambientes com baixa concentração ou próximos aos limites máximos indica-se o uso de respirador descartável também para vapores orgânicos. NR 15 – Atividades em Operações Insalubres.
- **Proteção para mãos:** recomenda-se o uso de luvas nitrílicas, látex, PVC ou cremes de proteção adequados ao risco.
- **Proteção dos Olhos:** recomenda-se o uso de óculos de segurança e instalação de lava olhos como proteção coletiva para casos de acidentes.
- **Proteção da pele e do corpo:** recomenda-se o uso de aventais ou cremes de proteção adequados ao risco.

Salientamos a importância de utilização do uniforme, visto que tratasse de um produto perigoso podendo ocorrer a contaminação do vestuário de quem os manuseia.

09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Parâmetros de controle específicos Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

Nome Químico Limites de exposição 48 horas/semana - TWA / OSHA

- Óxido de Ferro Amarelo 42 15 mg/m³
- Negro de Fumo 3,5 mg/m³
- Dióxido de Titânio 10 mg/m³
- Óxido de Zinco 5 mg/m³
- Aguarrás Mineral 100 ppm
- Hidrocarbonetos aromáticos 50 ppm
- Metil Etil Cetoxima 3 ppm

- **Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.
- **Equipamento de proteção individual Proteção respiratória:** Durante a preparação, aplicação e secagem do produto, utilize máscara protetora de acordo com o ambiente de trabalho, por exemplo: máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004

Pág: 6 de 9

Datas

Emissão: julho/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 1

- **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.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

- **Ponto de fusão:** Não disponível
- **Ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição:** 145°C
- **Ponto de fulgor:** 37°C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limites de explosividade:** Inferior: 0,6 a 0,9%
Superior: 6 a 8%
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade:** 0,940 - 0,980 g/cm³
- **Coefficiente de partição – noctanol/ água:** Não disponível
- **Temperatura de auto-ignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 74 – 79 UK
- **% Voláteis:** 52,9 - 56,9%
- **Solubilidade:** Insolúvel em água

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
- **Reatividade:** Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.
- **Reações perigosas:** Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas contatos com agentes oxidantes e fontes de calor e ignição. O perigo está associado à explosão, incêndios e liberação de gases tóxicos.
- **Materiais ou substâncias Incompatíveis:** Materiais oxidantes

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004
Pág: 7 de 9
Datas
Emissão: julho/05
Revisão: 04/09/14
Rev. Nº: 1

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**
- **Toxicidade aguda cutânea:** DL 50 >4000 mg/Kg – Baixa Toxicidade
- **Toxicidade Oral LD50 (rat):** DL 50 >2000 mg/Kg – Baixa Toxicidade
- **Efeitos locais:** Olhos – não irritante
- **Sensibilização Dérmica:** Cutânea – não irritante
- **Observações:** Método “OECD Guidelines for Testing of Chemicals.”
- **Classificação:** “GHS Globally Harmonised System”.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**
- **Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- **Persistência / Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.
- **Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água.
- **Toxicidade em peixe:** CL50 – 96hs = >100,0 mg/L – Produto classificado como não poluente marinho.
- **Observações:** Método “OECD Guidelines for Testing of Chemicals.” Classificação: “GHS Globally Harmonised System”.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição Produto:** Co-processamento, 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 SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e internacionais

Terrestre:

ONU	1263
Classe de risco	3
Numero de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	TINTA

Marítimo:

IMDG/GGV Sea/ONU	1263
Classe de risco	3
Numero de risco	30
Grupo de embalagem	III
Sem	N/D

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004
Pág: 8 de 9
Datas
Emissão: julho/05
Revisão: 04/09/14
Rev. Nº: 1

MFAG	N/D
Nome apropriado para embarque	PAINT

Aéreo:

ONU	1263
Classe de Risco	3
Numero de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	TINTA

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo

- Produto inflamável
- Manter fora do alcance das crianças.
- Não comer nem beber durante a utilização.
- Guardar em lugar seco.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Bibliografia:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legenda:

R36/37/38 - Irritantes para os olhos vias respiratórias e pele.

R22 - Nocivo por ingestão.

R23 - Tóxico por inalação.

R38 - Irritante para a pele.

R51 - Tóxico para os organismos aquáticos.

R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

R36/37 - Irritante para os olhos e as vias respiratórias.

R20/21/22 - Nocivo por inalação em contato com a pele e por ingestão.

R23/24/25 - Tóxico por inalação em contato com a pele e por ingestão.

R11 - Facilmente inflamável.

R20/22 - Nocivo por inalação e por ingestão.

R20 - Nocivo por inalação.

R36 - Irritante para os olhos.

R43 - Possibilidade de sensibilização em contato com a pele.

Xi - Irritante

Xn - Nocivo

T - Tóxico

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 004

Pág: 9 de 9

Datas

Emissão: julho/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 1

F - Inflamável

CAS Number - Chemical Abstract Service Registry Number

DL50 - Dose Letal para 50% da população de ratos.

CL50 - Dose Letal para 50% da população de peixes.

Observações: As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Sinalex Indústria Ltda., através do Serviço de Atendimento ao Cliente e Consumidor – 011-2446 2200. Ficha elaborada conforme NBR 14725-4: 2009.

FTP-004	Datas	Emissão: julho/05	Revisão: 04/09/14	Nº Rev.: 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------