



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Corante Solvente – Preto Sólido LR
FISPQ n.º : 001/2002
Página: 01 / 08
Data da última revisão: 21/01/2002

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Corante Solvente – Preto Sólido LR

Código Interno: Preto Sólido LR

C.Index: Solvent Black 34

Empresa: Transcor Indústria de Pigmentos e Corantes Ltda.

Endereço: Av. Presidente Costa e Silva 485.

Complemento: xxxxxx

Bairro: Jardim Portinari

Cidade: Diadema

Estado: São Paulo

CEP: 09961-400

Telefone: 0xx11.4066.5865

Telefone Emergência: 0xx11.4066.5865

Fax: 0xx11.4066.3779

E-mail: transcor@transcor.ind.br

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Natureza química: Corante Solvente

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Complexo Monozóico de Cromo	32517-36-5	90 - 100	T / Xn / Xi	R22 / R23 /24 R36/37/38

Sistema de classificação: O produto foi classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não há riscos de fogo ou explosão.
Produto Tóxico em contato direto sobre a pele ou pôr inalação.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode produzir irritação e alergia na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, tonturas, vômitos.

Olhos: Pode causar irritação, lágrimas e danos aos olhos.

Pele: Pode causar irritações e reações alérgicas.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, dificuldade em respirar. Se inalado em grandes quantidades pode causar danos irreversíveis ao sistema respiratório.

Efeitos ambientais: Por não ser uma substância solúvel em água, pode afetar o ecossistema.

Perigos específicos: Substância Tóxica e Nociva.

Classificação do produto químico: Classificado como Tóxico e não inflamável.
Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria n.º 3.214 de 08/06/78.

Visão geral de emergências: S45: Em caso de acidente ou de indisposição consultar imediatamente o médico.
S53: Evitar a exposição – obter instruções especiais antes da utilização.
S60: Esse produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61: Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo 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 imediatamente.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão, pôr no mínimo 20 minutos. 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 pôr 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 imediatamente.

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente.

Quais ações devem ser evitadas: Manter contato direto do produto sobre a pele ou olhos.

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.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco ou água em spray. Nunca use CO₂ (dióxido de carbono).

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

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: Utilizar máscara para poeiras finas.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação do pó. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

OBS: Evitar formação de poeira e carregamento elétrico (faiscamento) porque explosão de poeira pode ocorrer.

Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilize material absorvente, do tipo areia e serragem úmida, que são materiais 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	A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.
Disposição:	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. 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, imediatamente.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnica

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. Nunca respire o pó.
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 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. Produto fica escorregadio quando úmido.
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 e/ou recipientes plásticos.
----------------------	--

8– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Desconhecido

Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas/semana – TWA / OSHA

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara para poeiras finas.

Proteção das mãos: Luvas de PVC compridas.

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: Pó
Forma: Pó
Cor: Preto
Odor: Inodoro
pH: Não aplicável

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

Ponto de ebulição: Não aplicável
Ponto de fulgor: Não aplicável
Ponto de fusão: Acima de 750°C
Limites de explosividade: Não aplicável
Densidade: 1.41 – 1.45 g/ cm³
Solubilidade: Insolúvel em água.

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 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. Decomposição térmica: 177°C
Fontes de calor e ignição.
Manter afastado de reservatórios de água.
- Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos, metais, materiais combustíveis e ácidos.
- Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Nome Químico	Toxicidade Oral LD50 (ratos)
Complexo Monoazóico de Cromo	>10000 mg/ Kg

Efeitos locais: Pode causar irritação.

Sensibilização: Desconhecida.

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 degradável.
- Impacto ambiental:** Tóxico para o meio ambiente.
Como o produto é insolúvel em água, pode ser separado mecanicamente em Plantas de tratamento de efluentes.

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto:** 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 ou utilizada com o mesmo produto.

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre / Aéreo:

ONU	3143
Classe de risco	6.1
Número de risco	60
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Corante sólido, tóxicos

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	3143
Classe de risco	6.1
Número de risco	60
Grupo de embalagem	III
EmS	6.1 – 04
MFAG	110
Nome apropriado para embarque	Corante sólido, tóxicos

15– REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo e na FISPQ

Sistema de classificação: Diretiva 67/548/EEC.

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Diretiva 67/548/EEC
Portaria n.º 3.214 de 08/06/1978
Portaria n 204 de 20/05/1997

Legenda: R22 – Nocivo por ingestão.
R23/24 – Tóxico por inalação e em contato com a pele.
R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

T – Tóxico
Xn – Nocivo
Xi – Irritante

CAS – Chemical Abstracts Number
LD50 – dose letal para 50% da população de ratos.

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica. Pôr este motivo, a exatidão do dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor/importador. 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. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Transcor Indústria de Pigmentos e Corantes Ltda.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho 2001.