

PRODUTO: REMOVEDOR DE FILM

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto:
REMOVEDOR DE FILM

Código interno:
RSB000

Uso recomendado: Removedor de filme sublimático em tecido.

Empresa:
IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA

Telefone de Emergência:
CCI - Centro de Controle de Intoxicações.
Tel. 0800-771-3733

Endereço:
Avenida Casa Grande, 52 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-350 - Brasil

Telefone de contato:
11-4067-2008

Endereços eletrônicos (site/e-mail):
www.transfix.com.br | contato@transfix.com.br



Fax:
11-4067-2008

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Produto inflamável, toxicidade dos vapores.

Classificação da substância ou mistura e elementos de rotulagem, segundo GHS:

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Pictograma
Líquidos inflamáveis	2	Perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A	Atenção	H319 Provoca irritação ocular grave	

Frases de precaução – Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de precaução – Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Frases de precaução: resposta à emergência

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

P305 + P351 + P338 + P337 + P 313 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Frases de precaução: disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

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 concentração (%)
1,3-dioxolane	646-06-0	60-70

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Quais ações devem ser evitadas:

Manter contato direto do produto sobre a pele. Proteção do prestador

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Nocivo se ingerido e inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anemia, e danos ao sistema nervoso central e ao sistema respiratório. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Espuma, pó químico seco, CO₂ (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Medidas de proteção da equipe 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.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

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 contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual indicado. Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Longe do alcance de crianças e animais.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Evite o contato com agentes oxidantes.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Aço inoxidável e aço carbono.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional

Nome Químico	Nº Cas	Limites de Exposição	TWA / OSHA
1,3-Dioxolane	646-06-0	48 horas / semana	19 mg/m ³

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.

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão. Proporcione exaustão local apropriada para os recipientes abertos. Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos, dependendo do ambiente de trabalho.

Proteção das mãos/pele

Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respirador semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos.

Proteção pele e corpo:

Avental - laminado de polímero, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Perigos térmicos: Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma:

Claro

Cor:

Incolor

Odor:

Odor característico de solvente

pH:

Não aplicável

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:

Não disponível

Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição

Aproximadamente 76°C

Ponto de fulgor

<- 2,5 °C

Taxa de evaporação

Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás)

Não aplicável

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não disponível

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não disponível

Pressão de vapor

Não disponível

Densidade de vapor

Não disponível

Densidade relativa

1,00 – 1,06

Solubilidade em água

Desprezível

Solubilidade em outros solventes

Não disponível

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Não disponível

Temperatura de autoignição

Não disponível

Temperatura de decomposição

Não disponível

Viscosidade

Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Ácidos fortes e oxidantes.

Estabilidade química:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas:

Pode formar uma mistura inflamável de vapor e ar.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição:

Estável em condições normais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

DL50 Oral, ratazana: superiora 2000mg/kg.

Contato com a pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Ingestão: Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia queimadura da boca, dificuldade respiratória pode ser fatal. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Toxicidade à reprodução: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Pode causar sonolência e vertigem.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Esta informação não está disponível.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Ecotoxicidade:

Peixes

Pimephales promelas (vairão gordo)

CL50 (96 h): 10.400 mg/L

Poecilia reticulata (Guppi)

CL50 (7 d): 7.060 mg/L

Plantas aquáticas

Scenedesmus quadricauda (alga verde)

CE50 (7 d): > 100 mg/L

Método: Guidelines para o teste 201 da OECD

Relatórios não publicados.

Micro-organismos

Pseudomonas putida

CE50 (16 h): > 100 mg/L

Relatórios não publicados

O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos testados. Dados bibliográficos

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradável.

Mobilidade no solo:

O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente.

Impacto ambiental:

Produto insolúvel em água. Evitar a penetração em cursos d'água; nas águas residuais e no solo. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água.

Outros efeitos: Vapores do produto tornam o ambiente inflamável.

Mobilidade:

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto:

No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Transporte Terrestre (ANTT):

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem	II
Painel de segurança	33/1263
Nome apropriado para embarque	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS redutores para tintas.
Nome técnico	(Ciclohexano, Tolueno e xileno)

Transporte Marítimo (IMDG):	
IMDG/GGVSea/ONU	166
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Nome apropriado para embarque	(Ciclohexano, Tolueno e xileno)

Aéreo:	
ONU	1263
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Nome apropriado para embarque	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS redutores para tintas.
Nome apropriado para embarque	(Ciclohexano, Tolueno e xileno)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725.
[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:
[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas.
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978
Resolução 1644 de 26/09/2006
Resolução 420 de 12/02/2004
GHS Sistema Globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.
FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

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.

As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas a partir de literaturas, 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 Transfix, através do telefone 11-4066-4221.