



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL[®]

Página: (1 de 7)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: CYREL[®]
- Aplicação: chapa de Fotopolímero para impressão de embalagens flexíveis (em Polietileno, Poliéster, Polipropileno, Papel, etc.), Cartão e Cartolina, Papelão ondulado e Rótulos/Etiquetas.
- Registrante: **DuPont do Brasil S.A.**
Alameda Itapecuru, 506 – Alphaville
06454-080 – Barueri – SP - Brasil
Fone: 0800-171715 Fax: (11) 4166-8592
- Telefone de emergência médica: 0800-171715

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Ingredientes ativos</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação e rotulagem de perigo</u>
Base do Fotopolímero (borracha sintética)	ND	50 – 90%	ND	Camada de ligação ou Polímero espesso	ND
Monômeros Polimerizáveis (acrilatos e metacrilato)	ND	8 – 40%	ND	ND	ND
Fotoiniciador (Impulso para polimerização)	ND	1 – 10%	ND	ND	ND
Aditivos	ND	ND	ND	ND	ND

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: não é esperado nenhum perigo importante na utilização conforme as especificações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: não são esperados efeitos a saúde humana em decorrência da utilização normal do produto. Contudo a queima pode gerar fumos ou vapores, com possível ação tóxica.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL[®]

Página: (2 de 7)

Efeitos Ambientais: não são conhecidos efeitos ambientais pela utilização normal do produto.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: a exposição aos fumos ou vapores provenientes do aquecimento ou queima do produto podem causar irritação nos olhos, nariz, garganta e trato respiratório, também podem ocorrer dores de cabeça.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: para as situações em que sejam necessárias medidas de primeiros socorros devem ser tomadas às providências descritas abaixo e encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

● Inalação: nenhuma intervenção específica é indicada, pois o produto não é considerado perigoso. Entretanto se exposto a super aquecimento ou queima pode ocorrer a produção de fumos e vapores que podem ser tóxicos, neste caso remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou forneça oxigênio. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

● Contato com a pele: o contato com a pele não é considerado perigoso. Recomenda-se como medida de higiene lavar as mãos e a pele com água e sabão após o manuseio ou contato prolongado.

● Contato com os olhos: em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

● Ingestão: não é esperada a ingestão do produto pelo seu uso normal, caso ocorra ingestão, não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos presentes no estomago. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

● Quais ações devem ser evitadas: em caso de contato com a pele do material fundido não tente remover o produto, chame um médico para tratamento de queimadura térmica.

● Proteção para os prestadores de primeiros socorros: em caso de incêndio ou queima do produto evitar contato cutâneo e inalatório com fumos e vapores provenientes do produto.

● Notas para o médico: efeitos sistêmicos em decorrência da exposição ao produto na forma original são improváveis. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de avaliação oftalmológica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte e observação de possíveis sintomas



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL[®]

Página: (3 de 7)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água.
- Procedimentos Especiais: produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC para remover o produto. A proteção respiratória somente será necessária em caso de queima, nestes casos deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que o produto atinja coleções de água.
- Métodos para limpeza: recolher o produto. Armazenar para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto atinja riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

● Medidas técnicas: para o manuseio apropriado consultar o rótulo ou manual de utilização do produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL[®]

Página: (4 de 7)

Precauções para manuseio seguro: não utilizar o produto próximo a fontes de calor ou fogo.

● Orientações para manuseio seguro: utilizar o produto em local ventilado e arejado. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o manuseio e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Armazenamento

● Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: chapas não expostas: armazenar as chapas em posição plana, em um local fresco (4 - 32°C), longe de fontes diretas de calor. Não é necessário controle de umidade. Chapas usadas: limpar toda a tinta das chapas com um solvente compatível antes de armazenar, quer seja em cilindros, Cyrel[®] Sleeve ou desmontadas e planas.

A evitar: exposição do produto à luz solar direta, luz branca excessiva ou de maneira contínua à concentrações de ozônio muito altas. Armazenar longe de fontes de calor e ignição.

Produtos e materiais incompatíveis: nenhuma incompatibilidade foi descrita.

● Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Base do Fotopolímero (borracha sintética)	Não estabelecido	TLV - TWA	----	ACGIH 2003
Monômeros Polimerizáveis (acrilatos e metacrilato amplamente usados)	Não estabelecido	TLV - TWA	----	ACGIH 2003
Fotoiniciador (Impulso para polimerização)	Não estabelecido	TLV - TWA	----	ACGIH 2003



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL[®]

Página: (5 de 7)

Aditivos	Não estabelecido	TLV - TWA	----	ACGIH 2003
----------	------------------	-----------	------	------------

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Base do Fotopolímero (borracha sintética)	Não estabelecido	BEI	----	ACGIH 2003
Monômeros Polimerizáveis (acrilatos e metacrilato amplamente usados)	Não estabelecido	BEI	----	ACGIH 2003
Fotoiniciador (Impulso para polimerização)	Não estabelecido	BEI	----	ACGIH 2003
Aditivos	Não estabelecido	BEI	----	ACGIH 2003

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança como recomendado pelas boas práticas industriais.

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro para vapores orgânicos durante a utilização do produto com titãs ou solventes.

Proteção para a pele e o corpo: roupas especiais de proteção não são necessárias para o uso normal do produto. Luvas são recomendadas conforme as boas práticas industriais.

● Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

● Medidas de higiene: é recomendável lavar as mãos após o uso. Lavar as roupas utilizadas antes de reutilizá-las.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Estado físico: sólido.

● Forma: estrutura que consiste de uma camada de fotopolímero (elastomérica) firmemente aderida a um suporte de poliéster e uma cobertura removível de poliéster.

● Cor: avermelhada.

● Odor: inodoro.

● pH: não aplicável.

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: não determinado.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL®

Página: (6 de 7)

- Ponto de fulgor: o produto não é inflamável
- Limite de explosividade inferior: produto não explosivo
- Densidade: não determinado.
- Solubilidade: não determinado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Nenhum efeito toxicológico é esperado nas condições normais de utilização do produto. Entretanto sintomas podem ser evidenciados dependendo da forma de contato conforme descrito no Item 3 desta ficha.

- Toxicidade crônica:

Não são esperados efeitos crônicos em decorrência da utilização normal do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. A presença em grandes concentrações, pode causar efeitos tóxicos a vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

CYREL[®]

Página: (7 de 7)

Restos de produtos: não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação.

Embalagem usada: não aplicável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA PORTARIA EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

- Informações sobre risco e segurança:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S3/9/14 Conservar em lugar fresco e bem ventilado, afastado de fontes diretas de calor.

S47 Conservar a temperatura não superior a 32 °C.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN[®] Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".