

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1) Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Caneta Retrabalho S 951 NC

Nome da Empresa: **Surpass - SMT Material & Technology**

Endereço: Av. Luis Latorre, Nº 4401, Box 17, Incubadora de Empresas Jundiá, 13208-990

Telefone para emergências: Fone (11) 3042 0705

Fax: Fax (11) 3042 0705

2) Composição e informações sobre os ingredientes

Preparado Natureza Química: Fluxo para Solda

Nº CAS	Ingredientes que contribuem para o perigo	Concentração (%)
[67-63-0]	Isopropanol	50-100%
[124-04-9]	Ácido Adípico	≤ 2,5%

Classificação do produto:

Classificação	Saúde	Flamabilidade	Reatividade
NFPA	1	3	0
HMIS	1	3	0

3) Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Tem efeito narcotizante, Alta Flamabilidade, Irritante para os olhos, Vapores podem causar sonolência e vertigem.

4) Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Consulte o médico se necessário.

Contato com a pele: Lave imediatamente com água e sabão e enxague minuciosamente.

Contato com os olhos:

Enxaguar os olhos abertos, por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte o médico.

Ingestão: Induzir vômito, se a pessoa estiver consciente. Procurar ajuda médica.

Nota para o médico: Trate sintomaticamente.

5) Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂), pó seco ou areia. Não utilize água.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, os seguintes podem ser liberados:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO₂)

Proteção dos bombeiros:

Usar roupa de proteção integral e equipamento de respiração autônomo.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Assegurar ventilação adequada. Retire da área pessoas desnecessárias. Use EPI's.

Mantenha afastado de fontes de ignição.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Não permitir que o produto atinja o sistema de esgoto ou outro curso de água. Contate as autoridades de segurança local.

Disposição: Absorver com terra, areia seca, ou outro material inerte.

MÉTODOS PARA LIMPEZA:

Não utilize materiais combustíveis como serragem. Armazene os resíduos em embalagem identificada, como item contaminante.

Disposição de acordo com o item "Tratamento e Disposição"

7) Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO Medidas técnicas: Abra e manuseie o recipiente com cuidado.

Armazenar em local fresco, seco e em recipientes fechados adequadamente.

Prevenção de Incêndio e Explosão: Mantenha afastado de fontes de ignição. Não fume.
Proteja contra cargas eletrostáticas.

Orientações para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

ARMAZENAMENTO Condições de armazenamento adequadas:

Armazenar em local fresco, distante de agentes oxidantes e mantenha em recipientes fortemente fechados

8) Controle de Exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: sem dados adicionais, veja item 7

Limites de exposição ocupacional:

[67-63-0] Isopropanol	
PEL	980 mg/m ³ ; 400 ppm
REL	1225 mg/m ³ ; 500 ppm - short term value
	980 mg/m ³ ; 400 ppm - long-term value
TLV	1230 mg/m ³ ; 500 ppm - short term value
	983 mg/m ³ ; 400 ppm - long-term value
	NIC - 200; 491; 400; 984; A 4
[124-04-9] Acido Adípico	
TLV	5 mg/m ³

Informação Adicional:

PEL = Permissible Exposure Limit (OSHA)
 REL = Recommended Exposure Limit (NIOSH)
 TLV = Treshold Limit Value (ACGIH)
 OSHA = Occupational Safety and Healt Administration
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Quando não houver ventilação suficiente para remover vapores da zona de respiração, uma máscara de proteção adequada ou equipamento de respiração deve ser utilizado.

Proteção das mãos: Use luvas de proteção. Material das luvas:
 borracha nitrílica, NBR
 borracha natural, NR
 Tempo de penetração do material da luva:

O tempo exato para troca da luva, deve ser encontrado na embalagem do fabricante, e deve ser observado.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção à prova de respingos. (selado)

Proteção da pele e do corpo: roupas de trabalho e sapato fechado

Medidas de higiene: Evite contato com olhos e pele.

Mantenha distante de alimentos, bebidas e refeições

Remova imediatamente toda roupa contaminada e mantenha em local separado.

Lave as mãos antes de intervalos e após o final do trabalho.

9) Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Líquido
Cor: Amarelo Claro
Odor: Semelhante à álcool
Ponto de fusão: indeterminado
Ponto de ebulição: 82°C (180°F)
Flash point: 18°C (64° F)
Temperatura de Ignição: 399°C (750°F)

Perigo de explosão: Este produto não é explosivo, De qualquer forma, formação de misturas de ar/vapor explosivas são possíveis.

Limite de explosão: Inferior: 2,0 Vol % Superior: 12,0 Vol %

Pressão de Vapor à 20°C (68°F): 33 mm Hg

Densidade à 20°C: 0,789 g/cm³

**Solubilidade/
miscibilidade em
água:** Parcialmente solúvel

10) Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: estável em condições normais de temperatura e pressão.
Condições à evitar: Não é conhecido reações perigosas.
Materiais ou substâncias incompatíveis: agentes oxidantes e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11) Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD/LC50 valores que são relevantes para classificação		
[67-63-0] Isopropanol		
Oral	LD50	5045 mg/kg (ratos)
Cutâneo	LD50	12800 mg/kg (coelho)
Inalação	LC50/4 h	30 mg/l (ratos)

Efeito irritante primário:

Na pele: Possível irritação local pelo contato com fluxo ou vapores de fluxo.
Nos olhos: Vapores durante soldagem podem causar irritação dos olhos.
 Vapores de fluxo durante a soldagem podem causar irritação e dano nas membranas mucosas e sistema respiratório. Altas concentrações podem causar dores de cabeça, náusea, vertigem e narcose.
Respiração direta: mucosas e sistema respiratório. Altas concentrações podem causar dores de cabeça, náusea, vertigem e narcose.
Ingestão direta: Pode causar irritação gastrointestinal.
Sensibilização: Não é conhecido efeitos de sensibilização.
Informação toxicológica adicional: O produto apresenta os seguintes perigos de acordo com métodos de cálculo aprovados pela matriz, para preparação: irritante.

12) Informações ecológicas

Notas gerais: Não permita que o produto atinja curso de água, sistema aquático ou sistema de esgoto.

13) Considerações sobre tratamento e disposição

Produto: Recomendação: Os resíduos devem ser eliminados de acordo com a legislação local.

Embalagem: As embalagens contaminadas, devem ser eliminadas como resíduo químico. Devem ser recolhidas de acordo com a gestão de resíduos ou outro método, de acordo com a legislação local.

14) Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais para transporte terrestre (MT, Portaria 204/1997)

Número ONU: 1219
 Nome apropriado para embarque: Isopropanol, mistura
 Classe de risco: 3
 Risco subsidiário: -
 Número de risco: 33
 Grupo de embalagem: II
 Providências especiais: 90
 Quantidade isenta: 333 Kg

15) Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

As seguintes informações são referentes à regulamentação específica dos EUA.

SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act)

Seção 355 (substâncias extremamente perigosas): Nenhum dos ingredientes é listado.

Seção 313 (Listas de químicos tóxicos) [67-63-0] Isopropanol

TSCA (Toxic Substances Control Act) Todos ingredientes são listados

California Proposition 65: Químicos conhecidos que causam câncer
Nenhum dos ingredientes é listado.

Químicos conhecidos que causam toxicidade: Nenhum dos ingredientes é listado.

Categoria Carcinogênica

EPA (Environmental Protection Agency): Nenhum dos ingredientes é listado.

IARC (International Agency for Research on Cancer): [67-63-0] Isopropanol - 3

NTP (Nacional Toxicology Program): Nenhum dos ingredientes é listado.

TLV (Threshold Limit Value estabelecido por ACGIH): Nenhum dos ingredientes é listado

NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health): Nenhum dos ingredientes é listado

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration): Nenhum dos ingredientes é listado

CANADA: As seguintes informações são referentes às regulamentações específicas para o Canada.

WHMIS - Workplace Hazardous Materials Identification

Este produto foi classificado em concordância com o critério de periculosidade de produtos controlados pela regulamentação do Canada (CPR) e o MSDS contem todas as informações requeridas pelo CPR.

Classificação WHMIS: D2B B2

Listagem de componentes/ingredientes WHMIS: Isopropanol Ácido Adípico

União Européia As seguintes informações são referentes à regulamentação específica de produtos das diretivas da União Européia.

Frases de segurança:

Mantenha as embalagens fechadas adequadamente e em local bem ventilado.

Mantenha fora do alcance de crianças.

As embalagens contaminadas, não devem ser esvaziadas no sistema de esgoto. Devem ser recolhidas de acordo com os esquemas de gestão de resíduos.

Em caso de acidente por ingestão ou se você se sentir mal, solicite o serviço médico imediatamente (mostrar a etiqueta quando possível)

16) Outras Informações

Nota: As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados desta ficha de informações, referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. Qualquer outro uso inadequado do produto além do descrito na embalagem, é de responsabilidade do usuário.

Elaborado por: Cássio Massera Tel.: (11) 3042-0705