

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1) Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: **Caneta Retrabalho S 959 NC**

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

Endereço: Av. Luis Latorre, N° 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	25-50%
[67-17-5]	Etanol	25-50%
[123-86-4]	Acetato de n-butil	2,5-10%
[67-56-1]	Metanol	<2,5%
[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) Aldeídos alifáticos
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. Não utilize materiais combustíveis como serragem.
MÉTODOS PARA LIMPEZA: 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: Assegure boa ventilação/exaustão no local do trabalho. Abra e manuseie o recipiente com cuidado.
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 seco, fresco, distante de agentes oxidantes e mantenha em recipientes 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		[67-56-1] Metanol	
PEL	980 mg/m ³ 400 ppm	PEL	260 mg/m ³ 200 ppm
REL	1225 mg/m ³ 500 ppm - short term value	REL	Short-term value: 325 mg/m ³ , 250 ppm
	980 mg/m ³ 400 ppm - long-term value		Long-term value: 260 mg/m ³ , 200 ppm
TLV	1230 mg/m ³ 500 ppm - short term value	TLV	Pele
	983 mg/m ³ 400 ppm - long-term value		Short-term value: 950 mg/m ³ , 200 ppm
	NIC - 200; 491; 400; 984; A 4		Long-term value: 713 mg/m ³ , 150 ppm
[67-17-5] Etanol		[123-86-4] Acetato de n-Butil	
PEL	1900 mg/m ³ 1000 ppm	PEL	710 mg/m ³ 150 ppm
REL	1900 mg/m ³ 1000 ppm	REL	Short-term value: 950 mg/m ³ , 200 ppm
TLV	1880 mg/m ³ 1000 ppm		Long-term value: 710 mg/m ³ , 150 ppm
[124-04-9] Ácido Adípico		TLV	Short-term value: 950 mg/m ³ , 200 ppm
TLV	5 mg/m ³		Long-term value: 713 mg/m ³ , 150 ppm

Informação Adicional:

PEL = Permissible Exposure Limit (OSHA)

REL = Recommended Exposure Limit (NIOSH)

TLV = Treshold Limit Value (ACGIH)

OSHA = Occupational Safety and Health 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.

Use luvas de proteção. Material das luvas:

Borracha nitrílica, NBR

Borracha natural, NR

Proteção das mãos:

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: 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.

Evite contato com olhos e pele.

9) Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Semelhante à álcool

Ponto de fusão: indeterminado

Ponto de ebulição: 78°C (172°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: 0,812 g/cm³

Solubilidade/ miscibilidade em água: Completamente miscível
 pH à 20°C: 3,3

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 Aldeídos

11) Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD/LC50 valores que são relevantes para classificação

[67-56-1] Metanol

Oral	LD50	5628 mg/kg (ratos)
Cutâneo	LD50	15800 mg/kg (coelho)

Efeito irritante primário: **na pele:** possível irritação local pelo contato com fluxo ou vapores.
nos olhos: Vapores durante soldagem podem causar irritação dos olhos.
respiração direta: vapores de fluxo durante a soldagem podem causar irritação e dano nas membranas mucosas e sistema respiratório. Altas concentrações podem causar dor de cabeça,
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.
 As embalagens contaminadas, devem ser eliminadas como resíduo químico. Devem ser
Embalagem: recolhidas de acordo com os esquemas de 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:	1987
Nome apropriado para embarque:	Alcóois, N.E.
Classe de risco:	3
Risco subsidiário:	-
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Providências especiais:	-
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 [67-56-1] Metanol

TSCA (Toxic Substances Control Act) Todos ingredientes são listados

California Proposition 65 Químicos conhecidos que causam câncer

[872-50-4] N-metil-2-pirolidona Nenhum dos ingredientes é listado.

Químicos conhecidos que causam toxicidade

Aviso: Este produto contém um químico conhecido pelo Estado da Califórnia que causa defeitos em gestação e/ou outro dano reprodutivo.

EPA (Environmental Protection Agency)

Categoria Carcinogênica

Nenhum dos ingredientes é listado.

Categoria Carcinogénica

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

Nenhum dos ingredientes é listado.

NTP (Nacional Toxicology Program)

TLV (Threshold Limit Value estabelecido por ACGIH)
[64-17-5] Etanol - 5

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.

Nenhuma das Substâncias são consideradas um produto controlado sob WHMIS

B2 D1A D2A D2B

Listagem de componentes/ingredientes WHMIS:

Isopropanol	Etanol	Metanol
Acetato de n-butil		Ácido Adípico

União Européia

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

Alta Flamabilidade

Frases de risco:

Irritante para os olhos
Vapores podem causar sonolência e vertigem

Mantenha fora do alcance de crianças.

Mantenha as embalagens fechadas adequadamente e em local bem ventilado.

Frases de segurança:

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

Se ingerido, procure o serviço médico imediatamente e mostre a etiqueta ou embalagem

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