



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página 1/9
Data: 13/01/2011

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **PREMIUM 133 Limpador Válvulas**

Código: MP13300400AB

Aplicação: Mistura de solventes, com dióxido de carbono como agente propulsor.

Nome da empresa: TUNAP do Brasil Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua São Benedito, 468 - Bairro Santo Amaro – São Paulo – SP – CEP 04735000

Telefone da empresa: (0**11) 5181-4343

Telefone de emergência: 0800.014.1149

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Perigos mais importantes: altamente inflamável. A inalação repetida ou prolongada pode causar danos ao sistema nervoso central. Nocivo por inalação e em contato com a pele.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: nocivo por inalação. Os vapores podem provocar sonolência e tonturas.

Olhos: irritante para os olhos.

Pele: nocivo em contato com a pele. Pode causar irritação.

Ingestão: não é uma via de exposição.



Efeitos Ambientais: as águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.

Perigos físicos, químicos e específicos: produto altamente inflamável. Risco de explosão se aquecido.

Principais Sintomas: vapores podem provocar sonolência e tonturas.

Classificação do produto: Produto classificado como perigoso – Gases inflamáveis, conforme a Directiva 1999/45/EC.

Nome do símbolo: F - Inflamável.

Nome Químico	REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO	GHS	Símbolo de Risco
4-hidroxi-4-metilpentano-2-ona GHS 02, 05, 07	Flam. Líq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	 H226: Líquido e vapor inflamáveis H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias: H315: Provoca irritação cutânea: H318 - Provoca lesões oculares graves H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens	



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **2/9**
Data: 13/01/2011

Xileno
GHS 08

Asp. Tox. 1



H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias



2-propanona
GHS 02, 05, 07

Flam. Líq. 3
STOT SE 3
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
STOT SE 3



H226: Líquido e vapor inflamáveis
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias:
H315: Provoca irritação cutânea:
H318 - Provoca lesões oculares graves
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens



Palavras de advertência: Perigo!

Frases de perigo: Produto inflamável, manter longe do fogo e fontes de ignição. Forma mistura explosivas com o ar.

Frases de precaução: Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas abertas. Não inale ou toque no produto, sem estar protegido. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após manuseio.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química: Hidrocarbonetos

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Nº EINECS	w/w%	Classificação de perigo
4-hidroxi-4-metilpentano-2-ona	78-83-1	204-626-7	25-50	Xi;R36
Dióxido de carbono	124-38-9	204-696-9	5-10	-
Xileno	64742-94-5	215-535-7	25-50	R10 Xn;R20/21 Xi;R38
2-propanona	78-83-1	200-662-2	25-50	F;R11 Xi;R36 R66 R67

Observar o item 15 para o texto das frases de risco.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre o rótulo do produto e FISPQ com as informações necessárias.

TUNAP do Brasil Comércio de Produtos Químicos Ltda.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **3/9**
Data: 13/01/2011

Ingestão: não provoque o vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: Não ministrar nada a uma pessoa inconsciente ou em convulsão.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar o contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água. Para incêndio de grandes proporções são recomendadas água ou neblina d'água.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

Procedimentos Especiais em caso de incêndio: Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição à gases e fumos provenientes da combustão do produto.

Produtos Perigosos da Decomposição: O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Medidas de combate ao incêndio: Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combate a incêndio envolvendo produtos químicos. Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas técnicas de segurança dos produtos. Determinar a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local. Use jato de água para manter o recipiente frio.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Luvas, máscara para vapores, óculos de proteção, avental e roupas apropriadas. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, 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: evitar a formação de poeira.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **4/9**
Data: 13/01/2011

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 resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Métodos para limpeza: Absorver em estado seco. Cobrir o derramamento com lona, para evitar a dispersão. Varrer o local com cuidado para evitar a formação de poeira. O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local.

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes. Afastar fontes de ignição, chamas, etc.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: Utilizar o produto de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante e/ou registrante do produto.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: usar em locais ventilados evite a inalação excessiva, não ingerir.

Orientações para manuseio seguro: aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus.

Armazenamento

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

Condições de armazenamento

Adequadas: Produto estável à temperatura ambiente, manter em local fresco e seco com proteção à luz e ao calor. Mantenha a embalagem bem fechada e na posição vertical. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: Altas temperaturas, umidade.

Produtos e materiais incompatíveis: Evitar contato com outros produtos químicos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto em embalagem apropriada.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **5/9**
Data: 13/01/2011

Medidas de controle de engenharia: manter local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

OSHA Limite de Exposição Permitido (PEL):

4-hidroxi-4-metilpentano-2-ona: 50 (8h TWA), 75 (15 min) ppm 241 (8h TWA), 362 (15 min)mg/m³

Dióxido de carbono: 5000 (8h TWA), 15000 (15 min) ppm 9150 (8h TWA), 27400 (15 min) mg/m³

Xileno: 50 (8h TWA), 100 (15 min) ppm 220 (8h TWA), 441 (15 min) mg/m³

2-propanona: 500 (8h TWA), 1500 (15 min) ppm 1210 (8h TWA), 3620 (15 min) mg/m³

Obs: Pode ser absorvido pela pele.

Indicadores biológicos: ND

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: quando em ambientes fechados, usar máscara para gases com filtro A2P2.

Proteção para as mãos: Luvas nitrilo (EN 374).

Proteção para os olhos: Óculos de segurança herméticos com proteção lateral (EN 166).

Proteção para a pele e corpo: utilizar avental impermeável e sapato de segurança.

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. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de Higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: aerossol

Cor: incolor

Odor: solvente

pH : ND

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

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fusão: ND

Ponto de fulgor: 19°C

Limite de explosividade: inferior: 1,1% v/v Superior: 13,0%v/v

Pressão do vapor: 5,6 bar a 20°C



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **6/9**
Data: 13/01/2011

Taxa de liberação: ND
Pressão interna: ND
Temperatura de auto-ignição: 460°C
Densidade: ND
Viscosidade: ND
Solubilidade em água: parcialmente solúvel

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de utilização.

Condições a evitar: calor, chamas, fontes de ignição, fogo, temperaturas elevadas, eletricidade estática, umidade.

Reações perigosas: Evitar contato com outros produtos químicos.

Produtos Incompatíveis: Evitar contato com outros produtos químicos.

Produtos perigosos de decomposição: O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

Efeitos Locais:

Inalação: os vapores podem causar sonolência e tontura.

Pele: irritante para a pele.

Olhos: irritante para os olhos.

Mutagenicidade: ND

Sensibilização: ND

Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos: ND

Toxicidade Crônica: A inalação repetida de vapores pode danificar o sistema nervoso central.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: de acordo com a composição, não contém AOX.

Mobilidade: ND

Bioacumulação: ND

Ecotoxicidade: as águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **7/9**
Data: 13/01/2011

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE O 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.

Restos de produtos: sobras do produto podem ser tóxicas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA
Nome apropriado para embarque: AEROSSOIS
ONU: 1950
Classe de risco: 2.1
Número de risco: 23
Grupo de embalagem: NA

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT
ONU1950 AEROSSOIS 2.1

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos
Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

Informações sobre risco e segurança dos componentes:

Nome Químico	Classificação de perigo
--------------	-------------------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **8/9**
Data: 13/01/2011

4-hidroxi-4-metilpentano-2-ona	Xi;R36
Xileno	R10 Xn;R20/21 Xi;R38
2-propanona	F;R11 Xi;R36 R66 R67

4-hidroxi-4-metilpentano-2-ona
R36 Causa irritação nos olhos.

Xileno
R10 Inflamável.
R20/21 Nocivo em caso de inalação, em contato com a pele.
R38 Causa irritação na pele.

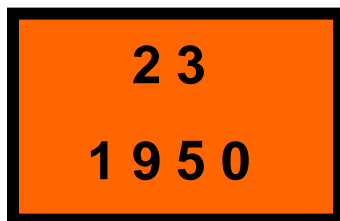
2-propanona
R11 Facilmente inflamável.
R36 Causa irritação nos olhos.
R66 A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachar a pele.
R67 A inalação de vapores pode provocar sonolência e vertigens.

S23 Não respirar os vapores.
S24/25 Evitar contato com a pele e com olhos.
S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S51 Utilizar somente em áreas bem ventiladas.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A TUNAP adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa TUNAP com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO - RTPP – RES 420/04 ANTT



*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

PRODUTO
FISPQ N° **MP13300400AB**

PREMIUM 133 Limpador Válvulas
Versão 1

Página **9/9**
Data: 13/01/2011

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.
PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.
OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.
ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.
GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).
GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima
IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.
CAO: Cargo Aircraft Only – carga autorizada para o transporte em avião de carga.
PAX: Passenger Aircraft – quantidade permitida para transporte em avião de passageiros.
AEL: é o limite de exposição aceitável. Em lugares onde os limites de exposição ocupacional imposto por órgãos governamentais forem menores que o AEL, estes limites devem Ter preferência.