

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Identificação: Solução de Limpeza código: **003**
Frasco 1 Litro

Aplicação: Fluido para limpeza do equipamento e de seus respectivos componentes.

Fabricante: Aero Química Ind. E Com. De Aerossóis Ltda.EPP
Rua Salus, 271 - Vila Santa Helena – Atibaia - SP
CNPJ: 16.103.711/0001-21 - **IE:** 190.106.374.113

Distribuidor: Vision Jeting Ltda-ME
Rua Paracatu, 758 – Parque Erasmo Assunção – Santo André - SP
CNPJ: 17.348.812/0001-25 - **IE:** 626.468.672.119

2. COMPOSIÇÃO:

Nº CAS	Percentual (%)	Nome Químico
78-93-3	40 – 60	Butanone
64-17-5	30 – 50	Etanol

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS



Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

Visão Geral de Emergência

CUIDADO! LÍQUIDO E VAPOR INFLÁVEL, PERIGOSO.

Mantenha distância das fontes de combustão, aquecimento e descarga elétrica. Substância irritante e sedativa ao sistema nervoso central: Evite inalação de vapores e contato com os olhos e a pele. Perigoso ou fatal se ingerido. Se inalado, levar ao ar fresco. Se salpicar nos olhos, lave com água. Se entrar em contato com a pele, lave com água e sabão moderado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Efeitos agudos:

O produto é classificado como depressivo do sistema nervoso central.

Inalação:

Os vapores são irritantes para o nariz, garganta e trato respiratório. Exposições prolongadas a altas concentrações de vapor podem causar depressão do sistema nervoso central. A CL50 (concentração letal para 50% dos animais em teste) para camundongos é 40 g/m²/h (ref. 4).

Absorção pela pele:

Causa moderada irritação e dermatite, se absorvido pela pele. A DL50 (Dose letal para 50% dos animais em teste), para coelhos é 13.000 mg/kg (Ref. 4)

Contato com a pele:

Contato prolongado e repetido pode resultar em irritação na pele e dermatites.

Contato com os olhos:

Causa irritação.

Efeitos crônicos e sub crônicos:

Depressão no sistema nervoso central pode ocorrer, fraqueza, dor de cabeça, náusea, dificuldades para falar e tonturas.

4.1 PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTOXICAÇÃO:

Ingestão:

Se a vítima estiver consciente dar dois copos d'água e induzir a vômito. Chamar um médico.

Inalação:

Remover a vítima para o ar fresco e fornecer oxigênio se houver deficiência respiratória. Chamar um médico.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

Pele:

Tirar as roupas contaminadas e lavar atingindo com água em abundancia por no mínimo 15 minutos. Chamar um médico se irritação persistir.

Olhos:

Lavar imediatamente com água em abundancia por, pelo menos 15 minutos. Chamar um medica se o desconforto persistir.

Notas para o médico

Não se tem conhecimento de antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle de sintomas e condição clínica.

EM TODOS OS CASOS PROCURE SOCORRO MÉDICO

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Ponto de fulgor: 3,9 °C (copo aberto)
Temperatura de ignição: 515 °C

Limites de informações no ar:

Inferior: 1,8% V
Superior: 12,0% V

Combate a incêndio:

A água pode ser ineficaz. Usar dióxido de carbono, pó químico seco, ou espuma para solventes polares, que devem ser aplicados de acordo com a s técnicas recomendadas pelos fabricantes. Não deve ser aplicado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo. Resfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Necessária proteção respiratória autônoma.

Riscos singulares de incêndio e explosão:

Pode entrar em autoignição se a temperatura ultrapassar 515,6°C pode formar peróxido se ficar em contato prolongado com o ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Derramamento:

Usar equipamentos de proteção adequados. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundancia, que deve ser recolhida para descarte. Isolar e sinalizar a área afetada. Evitar que atinja cursos d'água.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

Descarte:

Incinerar em forno aprovado pela legislação local, estadual e federal

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas de proteção: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Evitar contato com os olhos, pelo e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Não descarte no meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em área de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilados. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais

sobre higiene ocupacional: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegendo da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis e alimentos e bebidas. Armazene em um recipiente bem fechado. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metias oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória:

Em caso de contato com concentrações do produto, acima dos limites de tolerância no ambiente, recomenda-se o uso de mascaradas de ar autônomo ou de ar mandado. Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se a exaustão adequada. Em ambientes com concentração abaixo do limite de segurança recomenda-se uso de máscara – facial para vapores orgânicos.

Luvas protetoras:

Borracha butílica. Não são recomendadas luvas de PVC ou couro.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Outros equipamentos de proteção:

Lava – Olhos e chuveiro de emergência.

9. PROPRIEDADES FISICO QUIMICAS:

Ponto de fulgor:	3,9 °C (copo aberto)
Temperatura de ignição:	515 °C
Limites de informações no ar:	
Inferior:	1,8% V
Superior:	12,0% V
Ponto de ebulição:	79,6°C
Ponto de congelamento:	-86.7 °C
Densidade relativa (água = 1)	(20/20°C) 0,8061 g/ cm ⁰ .
Pressão de vapor:	(20°C) 0, 8061 g/cm ⁰
Densidade do vapor (ar = 1):	2,5
Solubilidade em água:	27,5% peso a 20°C
Solubilidade da água no prod.	10,0% peso a 20°C
Voláteis:	100
Taxa de evaporação:	3,9
Aparência e odor:	Líquido Incolor, odor característico de cetonas.
Viscosidade:	(025°C, mPas) 0,410
PH:	ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade:

Estável, sob condições normais de uso e estocagem.

Condições a serem evitadas:

Manter afastado do calor as fontes de ignição, além de superfícies quentes, faíscas e chamas abertas. Evitar contato prolongado com o ar.

Incompatibilidade:

Evitar contato com as bases fortes a altas temperaturas e compostos com grande afinidade com grupos cetona.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

Produtos de combustão:

A queima pode produzir monóxido de carbono além do dióxido de carbono e oxido de nitrogênio.

Riscos de polimerização:

Não existem.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Metil etil cetona	LC50 Inalação Vapor	Rato	23500 mg/m ³	8 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2737 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Estimativa da toxicidade aguda

Não classificado.

Irritação/corrosão**Conclusão/Resumo**

Pele : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Olhos : Provoca irritação ocular grave.

Respiratório : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sensibilização**Conclusão/Resumo**

Pele : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Respiratório : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Metil etil cetona	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Perigo por aspiração

Conclusão/Resumo : Não classificado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde. Outro(s)

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Butanone	Agudo. EC50 >500000 ug/L Água marinha Agudo. EC50 5091000 ug/L Água fresca Agudo. LC50 3220000 ug/L Água fresca	Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna - Larvas - <24 horas Peixe - Pimephales promelas - 31 dias - 22 mm - 0.167 g	96 horas 48 horas 96 horas

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Não disponível.				

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Não disponível.			

12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Não disponível.			

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

PBT : Não é aplicável.

vPvB : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13. TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br





Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

Precauções especiais : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

	UN	IMDG	IATA	Brasil
14.1 Número ONU	UN1193	UN1193	UN1193	UN1193
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	Ethyl methyl ketone solução	Methyl ethyl ketone solution	Methyl ethyl ketone solution	Ethyl methyl ketone solução
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.
14.6 Precauções especiais para o usuário	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
Informações adicionais	-	-	-	-

14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)

Não disponível.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024

15. REGULAMENTAÇÕES:

Código Pautal - sistema harmonizado : 3402.90 preparações tensoactivas, preparações para lavagem (incluídas as preparações auxiliares de lavagem) e preparações para limpeza, mesmo contendo sabão, excepto as da posição 3401: Outros.
USA ...50.30
EU ...90.90

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I da Convenção de Armas Químicas	Produtos Químicos da Lista II da Convenção de Armas Químicas	Produtos Químicos da Lista III da Convenção de Armas Químicas
Não relacionado	Não relacionado	Não relacionado

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

Vision Jeting Ltda-ME

Rua Paracatu, 758 - CEP 09271-190 - Santo André – SP

Fone (11) 4452-3480 www.inovajet.com.br

Químico Responsável: Edina Ap. dos Santos – CRQ 4ª região: 04444024