

PRODUTO: LEMONE

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA





Nome do produto: Lemone	Código interno: LM000
Uso recomendado: Limpador de superfícies	
Empresa: IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA	Telefone de Emergência: CCI - Centro de Controle de Intoxicações. Tel. 0800-771-3733
Endereço: Avenida Casa Grande, 52 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-350 - Brasil	Telefone de contato: 11-4066-4221
Endereços eletrônicos (site/e-mail): www.transfix.com.br contato@transfix.com.br	Fax: 11-4066-4221

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Produtoinflamável, toxidadedosvapores.

Classificação da substância ou mistura e elementos de rotulagem, segundo GHS:

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frases de perigo	Pictograma
Líquidos inflamáveis	2	Perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.	
Toxicidade aguda – Oral	4	Atenção	H302 Nocivo se ingerido.	
Corrosão/irritação à pele	2		H315 Provoca irritação à pele.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	2		H319 Provoca irritação ocular grave.	
Toxicidade aguda – Inalação	4		H332 Nocivo se inalado.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3		H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Toxicidade para órgãos, alvo específico (exposição única)	3	Atenção	H336 Pode provocar sonolência ou vertigem	
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1		H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados	
Perigo por aspiração	1	Perigo	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.	
Mutagenicidade em células germinativas	1B		H340 Pode provocar defeitos genéticos.	
Carcinogenicidade	1A		H350 Pode provocar câncer.	
Toxicidade à reprodução	2	Atenção	H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	1	Perigo	H372 Provoca danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2	Atenção	H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central e ao sistema respiratório por exposição	

Frases de precaução – Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de precaução – Prevenção:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale névoas ou vapores aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução: resposta à emergência:

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P308 + P313 EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Frases de precaução: armazenamento:

- P403 + P235 + 233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução: disposição

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração(%)
2-propanol	67-63-0	80 - 90
Tolueno	108-88-3	0,50 – 1,50
Ciclohexano	110-82-7	0,50 – 1,50
Xilenos	1330-20-7	0,50 – 1,50
Acetato de etila	141-78-6	0,05 – 0,50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:

No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las, se for fácil. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Lave a boca com água corrente. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Manter contato direto do produto sobre a pele. Proteção do prestador

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocarreações alérgicas na pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas viasrespiratórias.Pode provocar irritação das vias respiratórias. Podeprovocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anemia, e danos ao sistemanervoso central e ao sistema respiratório. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas viasrespiratórias.

Notas para o médico:

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

Perigos específicos:

Líquido altamente inflamável o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gasesirritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas.A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Abandone a área.Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de proteção e procedimentos de emergência pessoas não autorizadas. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco.Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entradano sistema de esgoto ou cursos naturais de água.Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Prevenção de incêndio e exposição:

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contentor e o equipamento receptor se houverpotencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos.Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho.

Precauções paramanuseioseguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual indicado. Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilizarequipamentos de proteção individual indicado, para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Longe do alcance de crianças e animais. Evite formação de vapores e névoas.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional

Nome Químico	Limites de Exposição	TWA / OSHA
2- propanol	48 horas / semana	310ppm ou 765 mg/m ³
Xileno	1330-20-7	48 horas / semana
Etilbenzeno	100-41-4	48 horas / semana
Tolueno	108-88-3	48 horas / semana
Acetato de etila	141-78-6	48 horas / semana

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.

Equipamento de proteção individual**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó, dependendo do ambiente de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvas de nitrilo.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo:

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Precauções especiais:

De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene:

Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquida

Forma:

Fluído

Cor:

Incolor

Odor:

Odor característico de álcool

pH:

Não aplicável

Ponto de ebulição:

82,26 °C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor:

11,85 °C vaso fechado

21 °C vaso aberto

Limites de explosividade:

2,0 – 12 v %

Viscosidade(a 25°C, Brookfield, LVT):

Dinâmica: 2,4 mPa.s em 20 °C

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

2,00 %(V)

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

12,00 %(V)

Densidade:

Não disponível

Sólidos:

Não disponível

Solubilidade:

Na água: completamente miscível

Outros solventes: Miscível com a maioria dos solventes orgânicos. Solúvel com Acetona, Benzeno, Clorofórmio, Etanol, Dietiléter.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.

Estabilidade química:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas:

Com agentes oxidantes, possível.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais incompatíveis:

Reage violentamente com: agentes oxidantes fortes, alumínio, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, ácido perclórico, ácidos fortes, anidridos ácidos, peróxido de hidrogênio, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes, hexafluoreto de urânio, oxigênio, perclorato de prata e tetranitrometano.

Produtos perigosos da decomposição:

Por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera dióxido de carbono e monóxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Oral

DL50: 5.045 mg/kg - Rato

Sintomas: Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos., Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais, Náusea Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão. DL50: 6.410 mg/kg - Coelho

Inalatória Sintomas: Distúrbios renais, Doenças do sangue, Depressão do sistema nervoso central, Vômitos, Vertigem, Perturbações visuais. Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.

Dérmica

DL50: 12.800 mg/kg - Coelho

Absorção dérmica possível

Contato com a pele:

Provoca irritação à pele. Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Provoca irritação ocular grave.Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Ingestão:

É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas, ingestão de 22,5 mL pode causar salivação, dor de estômago, depressão, dor de cabeça, vômitos e perda de consciência. Ingestão de 100 mL causa morte.

Mutagenicidade em células germinativas:

Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.

Toxicidade à reprodução:

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Avaliação toxicológica: Pode provocar irritação das vias respiratórias.Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:

Provoca danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada.Pode provocar danos ao sistema nervoso central e ao sistema respiratório por exposição

Inalação:

Nocivo se inalado.Pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação de nariz e da garganta, vertigens, perda de apetite, vômitos e diarreia. O contato prolongado com vapores pode causar irritações e pequenas lesões no epitélio corneano, que recuperam rapidamente cessando a exposição.H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Ecotoxicidade: GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou

descarte não profissional.

Persistência / Degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Mobilidade no solo:

O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Impacto ambiental:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Mobilidade:

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto:

No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU3295

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem II

Painel de segurança 33/3295

Nome apropriado para embarque HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E.

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU 3295

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem II

EmS F-E/S-E

Poluente marinho Sim

Nome apropriado para embarque HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E.

Aéreo:

ONU 3295

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem II

Nota embalagem 353P/364C

Nome apropriado para embarque HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E.

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

O usuário desta FISPQ deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

BEI – Biological Exposure Indices

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Transfix, através do telefone 11 4067-2008.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de janeiro de 2010.
