



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 1 de 10 Data da última revisão:13/06/25

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Lacxe Raz (Aguarrás Mineral)
Nome da Empresa: Lacxe Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA
Endereço da Empresa: Av. Santa Catarina Lt 17 Qd 155 nº 2.719
Telefones: 21 2701-1798 / 21 3712-6792 / 21 98781-3535 (Whatsapp)
Telefone emergencial 24 horas: 21 3245-3597
E-mail: lacetintas@gmail.com **Site:** www.lacxe.com.br

2- IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3;

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico;

Perigo por aspiração - Categoria 1;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2;

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação à pele.



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 2 de 10 Data da última revisão:13/06/25

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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 e proteção auricular

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico.

P331 NÃO provoque vômito.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 3 de 10 Data da última revisão:13/06/25

Mistura: Aguarrás Mineral

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio (CAS 64742-47-8): 0 - 100 %; Benzeno (CAS 71-43-2): <0,1%.

4– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta documento.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta documento.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta documento.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 4 de 10 Data da última revisão:13/06/25

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento. Grandes vazamentos: Nebulina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 5 de 10 Data da última revisão:13/06/25

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Benzeno:

OSHA - PEL - TWA: 1 ppm (29 CFR 1910,1028, Benzene; 29 CFR 1910,1000 Table Z-2);

OSHA - PEL - STEL: 5 ppm (29 CFR 1910,1028, Benzene; 29 CFR 1910,1000 Table Z-2);

NIOSH - REL - TWA: 0,1 ppm (Ca) (AA);

NIOSH - REL - STEL: 1 ppm;

ACGIH - TLV - TWA: 0,5 ppm (*);

ACGIH - TLV - STEL: 2,5 ppm (*). *:

Absorção também pela pele;

Ca: Potencial cancerígeno ocupacional.

AA: Consulte o Apêndice A do NIOSH REL;

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA.

Indicadores biológicos:

Benzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido S-fenilmercaptúrico na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 25 µg/g de creatinina. Notação: B. Determinante: Ácido t,t-mucônico na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 500 µg/g de creatinina. Notação: B.

MTP - NR7 - IBMP: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) na urina: 45 µg/g creat. (FJ) (EPNE, NF); Ácido trans-transmucônico (TTMA) na urina: 750 µg/g creat. (FJ) (EPNE, NE) (EE).

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI; EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado. Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas; EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente; FJ: Final de jornada de trabalho; NF: Valores para não fumantes (fumantes apresentam valores basais elevados deste indicador que inviabilizam a interpretação).

Outros limites e valores: Benzeno:



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 6 de 10 Data da última revisão:13/06/25

O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRT MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de ampla visão com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Acentuado, semelhante ao odor de querosene.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < -20 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 150 a 250 °C.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade: Superior: 6 % e Inferior: 0,9 %.

Ponto de fulgor: > 38 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: 220 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 7 de 10 Data da última revisão:13/06/25

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: 0,92 mm²/s a 40 °C.

Solubilidade: Imiscível em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): log Kow: 6,23.

Pressão de vapor: < 52 a 37,8 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade relativa: 0,79 (água a 4 °C=1).

Densidade de vapor relativa: 4,5 (ar = 1).

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Taxa de evaporação: 0,28 (acetato de butila = 1).

Faixa de destilação: 150 – 220°C a 760 mmHg.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas para esse produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos, Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes, Agentes Oxidantes Fortes, Aminas, Bases Fortes, Cloro líquido, Enxofre, Halogênios, Oxigênio concentrado, Oxigênio líquido, Ozônio, Percloratos e Peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que provoque irritação ocular.



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 8 de 10 Data da última revisão:13/06/25

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. **Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto: Devem ser evitados, contatos com águas de rio e lagos, devido aos riscos de explosão e propriedades ácidas.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consultar a Lacxe Ind. e Com de Prod. Químicos Ltda. Para devolução e destinação final.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar restos de produto em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal.

Embalagem usada: Não reutilizar embalagens vazias. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente podem causar contaminação do solo, água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto classificado como perigoso para o transporte: Número da ONU:1999

Nome apropriado para embarque: ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários

Número de risco:30



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
CNPJ: 00.986.410/0001-53 - IE: 85.886.045

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CONFORME ABNT-NBR14725

Produto: LACXE RAZ Página 9 de 10 Data da última revisão:13/06/25

Classe de risco: 03

Grupo de embalagem: III

Líquido Inflamável.

Regulamentação terrestre: Resolução no. N° 5.998/2022 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).

Manual da IATA (International Air Transportation Association)

Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais: Resolução N° 5.998/2022 da ANTT – Agência Nacional de transporte Terrestre / 2022;

Resolução: ABNT NBR 14725

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e conclusões contidas nesta ficha são originárias de várias fontes confiáveis. Estas informações e conclusões são fornecidas sem nenhuma garantia expressa ou implícita, quanto a sua exatidão. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe, nesta tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Ficha elaborada conforme norma ABNT NBR 14725