

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Acetona

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: Ambipar Response – 0800 117 2022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2 A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução:

Prevenção:

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 2 de 9

P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas antifascentes.

P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com 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...

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.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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.

Armazenamento:

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

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

P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Acetona	>99,75%	67-64-1	200-662-2
Água	≤ 0,05%	7732-18-5	686-299-4

Nota: Uso industrial, exclusivo.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 3 de 9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: A exposição a esta substância pede atenção médica. A exposição crônica ou prolongada pode gerar efeitos cumulativos sobre o corpo. Trate sintomaticamente.

Contato com os olhos: Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante, por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, utilizando sabão e friccionando a pele e/ou cabelo contaminado, por 15 minutos. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente, não induza ao vômito. Nunca dê nada à vítima inconsciente.

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Procure assistência médica imediatamente. Se necessário ofereça respiração artificial.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Produto com potencial explosivo. Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Evite usar quantidades grandes de água, como jatos, pois estes podem espalhar o fogo.

Meios de extinção: Utilize espuma álcool resistente, dióxido de carbono, pó químico, spray de água. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Evite contato com a pele e vias aéreas.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 4 de 9

- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada): Não estimado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis. Cuidado na exposição. Assegure que todos os EPIs estejam disponíveis.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza de que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra ou material capaz de absorver o produto, porém que não tenha potencial inflamável. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, absorva o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

Use ferramentas antifáscas tes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume, beba ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias ou choque mecânicos à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado. Mantenha o produto em área isolada, com recomendação para sala ou cabine de produtos inflamáveis. Deixe distante de alimentos e substâncias incompatíveis. Evite contato com fontes de eletricidades e aquecidas.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 5 de 9

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

Limite de exposição:

- OSHA (EUA) – limite de exposição em ambiente de trabalho: 1000ppm ou 2400mg/m³ por 8horas de trabalho.
- Coreia do Sul – limite de exposição em ambiente de trabalho: 500ppm ou 1188mg/m³ por 8horas de trabalho. Por curtos períodos 750ppm ou 1782 mg/m³.
- Irlanda - limite de exposição em ambiente de trabalho: 500ppm ou 1210mg/m³ por 8horas de trabalho.
- Alemanha (AGS) - limite de exposição em ambiente de trabalho: 500ppm ou 1200mg/m³ por 8horas de trabalho. Por curtos períodos 1000ppm ou 240 mg/m³.
- Dinamarca - limite de exposição em ambiente de trabalho: 250ppm ou 600mg/m³ por 8horas de trabalho. Por curtos períodos 500ppm ou 1200 mg/m³.
- Australia - limite de exposição em ambiente de trabalho: 500ppm ou 1185mg/m³ por 8horas de trabalho. Por curtos períodos 1000ppm ou 2375 mg/m³.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semifacial ou facial. Não entrar em áreas confinadas sem a devida inspeção.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele (bata, macacão ou avental). Recomendável, uso de luvas e botas de borracha antiestática. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se faz necessário respirador apropriado, utilizando, no máximo por 50 vezes seguida, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro para solventes e vapores orgânicos. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use uma peça facial inteira respirador de pressão positiva com suprimento de ar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido límpido

Forma: Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 6 de 9

Cor: Incolor

Odor: Não avaliado

PH: Dado indisponível

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: 24MPa (20°C)

Densidade do vapor: 2,0 (ar =1)

Densidade relativa: 0,79g/cm³ (água = 1)

Taxa de evaporação: Não avaliado

Gravidade específica: Não avaliado

Viscosidade: Não avaliado

Ponto de ebulição: 56°C (ebulição inicial)

Ponto de fusão: -95°C

Ponto de fulgor: -18°C (em recipiente fechado)

Flamabilidade: Possui potencial inflamável

Propriedade explosiva: Produz gases com potencial explosivo. Limite mínimo = 2,2% e máximo = 13% (v/v)

Propriedades oxidantes: Dado indisponível.

Tensão superficial: Dado indisponível.

Temperatura de decomposição: Dado indisponível.

Temperatura de autoignição: 465°C

Solubilidade: Parcialmente miscível em água

Coefficiente de partição de n-octanol/água: 0,24

Fórmula molecular: C₃H₆O

Peso molecular: 58,08 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição, contato com metais alcalinos.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com clorofórmio, bromofórmio, oxidantes, solventes orgânicos, álcalis, sódio, cálcio, metais, halogênio, óxidos de metal, óxidos não metálicos, haleto de acila, fosforeto metálico.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos, como óxidos de carbono, hidrogênio.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 7 de 9

Informações gerais: Este produto pode ser potencialmente tóxico. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa séria irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Ao ser inalado pode gerar desconforto. Se em contato com a pele pode gerar sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado conforme os critérios IARC.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis. Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode causar efeito narcótico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dados indisponíveis. Porém, pode causar efeito cumulativo sobre o corpo.

Perigo por aspiração: Produto quando aspirado pode provocar efeito narcótico.

Toxicidade aguda: Não classificado.

- Toxicidade aguda oral: $DL_{50} = 5800\text{mg/kg}$ em ratos.
- Toxicidade aguda inalação: $CL_{50} = 44\text{mg/L/4}$ horas em ratos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto com potencial tóxico ao meio ambiente aquático.

- Toxicidade aguda à peixes: $CL_{50} = 8300\text{mg/L/96}$ horas
- Toxicidade aguda a crustáceos: $CE_{50} = 185000\text{mg/L/48}$ horas
- Toxicidade aguda à algas: $CE_{50} = 7200\text{mg/L/72}$ horas

Persistência e degradabilidade: Baixa. Meia-vida de 14 dias em água e solo.

Potencial bioacumulativo: Baixo. BCP = 0,69.

Mobilidade no solo: Alta. KOC = 1,981.

Outros efeitos adversos: Não relatados.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 8 de 9

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final. Recomendada incineração química.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe/subclasse de risco principal: 3

Risco subsidiário: Não se aplica

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: Não se aplica

Nome técnico: Acetona

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Acetona

Página 9 de 9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5998/2022 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- SDS do fabricante Guangzhou Lifly Chemical co., LTD. Acetone - versão 20/09/2020.