

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 1 de 10

1. Identificação

Nome do produto: Diacetona Álcool (4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona)

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: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Líquidos Inflamáveis: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2

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

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H226: Líquidos e vapores inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução:

Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 2 de 10

- 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.
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 cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinção utilize...
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do 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: Após absorção, pode causar dor de cabeça, salivação, vômitos, vertigem, narcose, coma. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
4-Hidroxi-4-metil-2-	99%	123-42-2	204-626-7



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 3 de 10

pentanona			
-----------	--	--	--

Nota: Solvente de uso industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Garanta que todos os colaboradores tenham acesso aos EPIs, bem como as instalações estejam adequadas ao manejo do produto. Qualquer exposição procure assistência médica.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 20 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico em caso de sintomas de irritação.

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 ao menos 20 minutos. Se houver dor ou sintomas alérgicos ou de irritação ou sensibilidade, procure atendimento médico.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente. Lave a boca da vítima consciente imediatamente e ofereça pequena quantidade de água para ingestão. Não provoque vômito e não ingira alimentos. Não realize respiração boca a boca. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

Nota: Jamais dê água à vítima inconsciente.

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal.

Em caso de incêndio não abra os containers vedados. Este produto é inflamável.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 4 de 10

Meios de extinção: Spray de Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Evite uso de jato de água diretamente no incêndio, utilize para esfriar containers.

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

Classificação NFPA (estimada): Não se aplica

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis. Retire todas as fontes de ignição ou demais formadoras de calor.

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 que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Absorva o material derramado com areia, terra, vermiculita ou material de absorção inerte, sem potencial combustível. Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de vapores.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o derramamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Coletar para o recipiente com tampa. 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 5 de 10

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 ou ingira alimentos durante o manuseio do produto. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem. Não use pressão de ar.

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°. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado.

Mantenha um programa de saúde ocupacional e evite ao máximo a exposição pessoal. Mantenha inspeção constante de materiais e rede elétrica.

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. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento.

Nível de exposição ocupacional: TWA = 50ppm ou 240mg/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 semi-facial ou facial.

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978); porém, consulte, também, norma EN 374 (luvas para produtos químicos e microrganismos). Se a exposição for repetida ou frequente é aconselhável o uso de luvas classe 5 ou superior. É recomendável uso exclusivo das luvas para manuseio de poliuretano.

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos, muito bem fechados. Exemplo: EN 20346.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butil com espessura 0,7mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene) com espessura 0,5mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR") com espessura 0,4mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil").

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 6 de 10

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro tipo P2 (filtro para partículas).

Medidas de higiene e proteção: Não inalar vapores provenientes do produto. Não comer, beber e fumar no ambiente de trabalho. Lavar mão, antebraço e rosto antes, nos intervalos e ao término do expediente de trabalho. Realizar controle médico periódico.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido incolor

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Agradável (limiar de odor 0,28ppm)

PH: Não determinado (não libera radical H quando dissolvido)

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: 1.1 hPa at 20°C

Densidade do vapor: 4 (ar =1)

Densidade: 0.93-0.94 at 20°C

Taxa de evaporação: 0.15 (nBuAc=1)

Gravidade específica: Dado indisponível

Viscosidade dinâmica: 2.9 mPa.s

Ponto de ebulição: 150 a 172°C

Ponto de fusão: -44°C

Ponto de combustão: 58°C

Temperatura de inflamação: Dado indisponível

Flamabilidade: Inflamável. Limite mínimo = 1,4% e Limite máximo =8,1%

Propriedade explosiva: Pode formar gases quando em chamas, com potencial explosivo.

Propriedades oxidantes: Dado indisponível

Tensão superficial: Dado indisponível

Temperatura de decomposição: Dado indisponível

Temperatura de autoignição: Dado indisponível

Temperatura de ignição: 620°C

Condutibilidade: Dado indisponível

Solubilidade: Totalmente solúvel a 20° C

Coefficiente de partição de n-octanol/água: -0.09log Kow a 20°C

Fórmula molecular: C₆H₁₂O₂

Peso molecular: 116,16 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 7 de 10

Condições a serem evitadas: Altas e baixas temperaturas, fontes de ignição, incidência de luz, fontes de eletricidade e contato com ar ambiente.

Incompatibilidades com outros materiais: Ácidos (ácido sulfúrico, ácido clorídrico, ácido oxálico, com risco de reação violenta) e bases, anidrido acético e peróxido de hidrogênio.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Quando aquecido pode liberar CO e CO₂.

Polimerização perigosa: Não descrito.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação e/ou dano ocular sério. Teste em Coelho. Resultado: Irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória: Não relatada sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não mutagênico (Ames teste)

Carcinogenicidade: Não classificado. Não mostrou efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução: Testes em ratos negativos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: A inalação pode ocasionar sintomas narcóticos, como dor de cabeça, cansaço, vertigem, inconsciência e dificuldades cognitivas, bem como problemas no trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado.

Nota: NOAEL = 600 mg/kg bw/dia em ratos por via oral. NOAEC = 4685ppm por 8 semanas em ratos por via inalatória.

Perigo por ingestão: Não classificado. Não avaliado.

Toxicidade aguda: Produto perigoso à saúde.

- Oral: DL₅₀ 3002 mg/kg (ratos)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 8 de 10

- Inalação: CL₅₀ >7,6mg/L/3 horas (ratos)
- Dérmico: DL₅₀ >2mL/kg bw (coelhos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto perigoso ao meio ambiente aquático.

- Toxicidade para peixes (*Oryzias latipes*): CL₅₀ >100mg/l; 96 h (IUCLID).
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE₅₀ *Daphnia magna*: >1000mg/l; 48 h.
- Toxicidade para algas e cianobactérias: IC₅ *Pseudokirchneriella subcapitata*: = 1000 mg/l; 72h.
- Toxicidade para bactérias (esgoto doméstico): EC₅: >1000mg/l; 3h.

Persistência e degrabilidade: Rapidamente biodegradável, totalmente em 14 dias.

Potencial bioacumulativo: Muito baixo. Fator de bioconcentração = 0,5

Mobilidade no solo: Muito baixo. Log Koc <3.

Outros efeitos adversos: Não há dados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Não é orientada 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 5232/2016 e 5581/2017 ANTT
Produto Perigoso

ONU nº: 1148

Nome apropriado para embarque: DIACETONA ÁLCOOL

Classe/subclasse de risco principal: 3

Risco subsidiário: Não se aplica

Número de risco: 30



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 9 de 10

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: 223

Nome técnico: 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona

Perigo ao meio ambiente: Não descarte no meio ambiente. Inflamável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010: 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 12 de Maio de 2015: 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.

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 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- 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 5232/2016 e 5581/2017 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Diacetona Álcool

Página 10 de 10

- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante Prasol Chemical Pvt. Ltd. Revisão de 06/02/2018 versão 17-04.