

**Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 1 de 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto Acetona

Nome comercial Acetona

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilizações identificadas Utilizações específicas: Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos; uso em agentes de limpeza de produto eletrônico; adsorventes; intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos. Restrições específicas de uso: Aditivo alimentar; Produtos medicinais.

Utilizações desaconselhadas Não utilizar para um fim diferente daquele a que é destinado.

NOME DO DISTRIBUIDOR

PETROVILA QUÍMICA LTDA

Av. Winston da Silva, nº 1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,
Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefones: (31) 3045-1001 / (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

Químico responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: N° 02403992 - 2ª Região

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

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

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725:2014 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Elementos do rótulo



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

Declarações de precaução

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

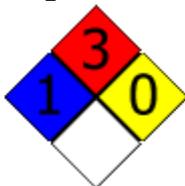
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 2 de 8

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma e pó químico seco.
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P501- Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Diagrama de Hommel



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Acetona

Sinônimo: 2-propanona

Número de registro CAS: 67-64-1

Impurezas que contribuam para o perigo: Não existem impurezas que contribuam para o perigo.

4 - 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. Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos

Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico.

Ingestão

Não provocar o vômito. Lave a boca com água corrente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Vertigens, vômitos, diarreia, sonolência, dermatite.

Notas para o médico

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 3 de 8

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

Meios de extinção inadequados Evite utilizar: jato d'água de forma direta.

Perigo específicos da mistura ou substância

Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas. 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. 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 da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

5 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas 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 de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

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 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

6 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/

seguro

exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. O piso do local de



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 4 de 8

armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

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 contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens

Aço inoxidável, aço carbono. Não utiliza como embalagem: materiais plásticos.

7 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite(s) de exposição ocupacional

LT (NR-15, 1978): 780 ppm - 1870 mg/m³.
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm.
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 500 ppm.

Indicadores biológicos

BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50 mg/L.

Outros limites e valores

Não estabelecidos.

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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção individual

Proteção ocular / facial

Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele

Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção da pele e corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção respiratória

Usar respirador com um filtro apropriado.

8 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)

Líquido límpido incolor

Odor e limite de odor

Agradável

pH

Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 5 de 8

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Ponto de fulgor -18°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação < 1

Inflamabilidade (sólido; gás) Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade 2,6% - 12,8% (LEI/LES)

Pressão de vapor 274,11 hPa a 20°C

Densidade de vapor 2 (ar = 1)

Densidade relativa 0,7899

Solubilidade(s) Muito miscível em água. Completamente miscível em solventes orgânicos comuns.

Coefficiente de partição - n-octanol/água log K_{ow} : -0,24

Temperatura de autoignição 538°C

Temperatura de decomposição Não disponível

Viscosidade 0,33 mPa.s a 20°C

Outras informações Constante de Henry: 1,894777 Pa.m³/mol em 25°C
Energia mínima de ignição: 1,15 mJ
Peso molecular: 58,08 g/mol
Tensão superficial: 23,3 mN/m em 20 °C
Temperatura de cristalização: -94,7°C

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Possibilidade de reações perigosas Reage violentamente com: Peróxidos, Ácido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados e Agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Ácido nítrico, agentes oxidantes fortes, hidrocarbonetos halogenados, peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição Dióxido de Carbono (CO₂) e Monóxido de carbono (CO).

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Produto não classificado como tóxico agudo.
DL₅₀ (oral, rato): > 5000 mg/kg peso corpóreo.
DL₅₀ (oral, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo.
DL₅₀ (dérmica, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo.
CL₅₀ (vapores, rato, 4h): > 20 mg/L.

Corrosão/irritação da pele Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 6 de 8

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Não classificado como carcinogênico para humanos.

Toxicidade a reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade ao órgão-alvo específico-exposição única

Pode provocar sonolência e vertigem.
Pode provocar irritação respiratória.

Toxicidade ao órgão-alvo específico-exposição repetida

A exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite, vertigens, vômitos, diarreia e sonolência.

Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade

Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.
CL₅₀ - 24 h: 8.750 mg/L - Brachydanio rerio (zebra fish).
CE₅₀ - 24 h: 6.400 mg/L - Daphnia magna.

Persistência degradabilidade

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.

Potencial bioacumulativo

Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.
log K_{ow}: -0,24

Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente.

Outros efeitos adversos

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água. Destino final do produto: Ar.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU

1090

**Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 7 de 8

<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional). " <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> " (IMDG Code).
<u>Número ONU</u>	1090
<u>Nome apropriado para embarque</u>	ACETONE (ACETONE SOLUTIONS)

<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Grupo de embalagem</u>	II
<u>EmS</u>	F-E,S-D
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução Nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº175-001 - Instrução Suplementar - IS. ICAO - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - " <i>International Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR).
<u>Número ONU</u>	1090
<u>Nome apropriado para embarque</u>	ACETONE
<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Grupo de embalagem</u>	II
<u>Perigo ao meio ambiente</u>	-

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<u>Regulamentações específicas para o produto químico</u>	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.
--	--

Nome do produto: ACETONA
FISPQ: 00022-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725
Pagina: 8 de 8

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legenda

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀ - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.