

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ACETONA	FISPQ Nº:
DATA ULTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 DE 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ACETONA
Código Interno de Identificação do Produto:	ACETONA
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal sac@novacinetica.com.br
Nome da empresa:	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço:	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI (SP)
Telefone / fax da empresa:	(11) 4144-3472 / 94787-9077 (Whatsapp)
Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial)	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
e-mail:	sac@novacinetica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Líquido inflamável: Categoria 2
Irritação aos olhos: Categoria 2A
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Categoria 3
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)
Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas anti-chama.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Enxaguar a pele com água / chuveiro.

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ACETONA	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 DE 5

P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e manter- confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312 Caso sinta indisposição, contate um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente:	CAS:	Concentração:
ACETONA	67-64-1	98 -100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.
Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.
Após a ingestão: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Chamar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesado que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Deve-se ter precaução com a ignição de retrocesso. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.
Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

7. MANUSEIO E ARMARZENAMENTO

Indicações sobre proteção contra incêndios ou explosões: Manter afastado de fontes de ignição. Tomar

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ACETONA	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 DE 5

medidas contra cargas eletrostáticas.

Indicações para manuseio seguro: Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e de calor. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Deve existir dique de contenção ao redor dos tanques com capacidade superior a metade da capacidade total dos tanques. Manter as válvulas de dreno do dique fechadas. Após chuva, abrir a válvula até escoar toda água e fechar novamente em seguida. Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

Limites de exposição ocupacional:

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 1.870 mg/m³ (780ppm).

Valor Teto (VT): Não disponível

Grau de Insalubridade (GI): Mínimo

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro AX (EN 371)

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,6 mm e tempo de ruptura maior do que 10 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras contra chamas e roupas anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Não disponível

pH (395g/L H₂O): 5-6

Ponto de fusão/Ponto Congelamento: -94,0°C

Ponto de ebulição: 56,0°C a 1,013 hPa - lit.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Ponto de fulgor: < -20°C

Temperatura de auto-ignição: 465°C

Limite de explosividade superior: 12,8% (V)

Limite de explosividade inferior: 2,6% (V)

Pressão de vapor: 233 hPa

Densidade de vapor: 2,01

Densidade relativa: 0,79 g/cm³

Solubilidade (água): Solúvel

Coefficiente de partição octanol/água: - 0,24

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ACETONA	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 DE 5

Taxa de evaporação: Não determinado

Viscosidade: 0,32 mPa*s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Carvão ativado, ácido cromossulfúrico, cloreto de cromilo, CrO₃, etanolamina, flúor, oxidantes fortes, redutores fortes e ácido nítrico.

Perigo de explosão em presença de: oxi-halogenetos não metálicos, compostos halogênio-halogênio, clorofórmio, ácido nitrante, compostos nitrosilo, peróxido de hidrogênio (pode formar peróxidos) Reação exotérmica com: Bromo, metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarbonetos halogenados.

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

Outras informações:

Sensível à ação da luz; sensível à ação do ar.

Materiais inapropriados: Diversos materiais plásticos, borracha

Explosivo com o ar no estado vapor/gás.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

TOXICIDADE AGUDA

LC50(inalação, rato): 76 mg/L/4h. (IUCLID)

LD50(cutânea, coelha): 20000 mg/kg (IUCLID)

LD50(oral, rato): 5800 mg/kg (IUCLID)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação

TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): Negativo

Não carcinogênico em experiências com animais

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Ames test*: Negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Aberração de cromossomos: Negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Micronúcleos: Negativo.

Após a inalação de vapores: Irritação das mucosas, sonolência, absorção.

Após contato com a pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Depois do contato com os olhos: Irritação. Perigo de opacificação córnea.

Após ingestão: Queixas gastrintestinais, absorção.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

TOXICIDADE:

Toxicidade nos peixes: *Onchornhynchus mykiss* LC₅₀: 5540 mg/L/96h (IUCLID)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 6100 mg/L/48h (IUCLID)

Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* IC₅: 7500 mg/L/8 d (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *M.aeruginosa* CE₅: 530 mg/L/8 d (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₅: 1700 mg/L/16h (IUCLID)

Protozoários: *E.sulcatum* CE₅: 28 mg/L/72h (IUCLID)

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Degradabilidade:

FISPQ

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: ACETONA	FISPQ Nº:
DATA ÚLTIMA REVISÃO: 01/2022	PAGINAS: 1 DE 5

BOD₅: 1,85 g/g

COD: 2,07 g/g

TOD: 2,20 g/g

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

MOBILIDADE NO SOLO:

Volatilidade: Pode volatilizar-se a partir de solos secos e úmidos, e da superfície da água.

Adsorção/Dessorção: O produto infiltra-se facilmente no solo.

Compartimento alvo do produto: Água (62 %) e ar (38 %).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Nº. ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Nº. ONU: 1090

Etiqueta: 3

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E,S-E

Poluente Marinho: Não

Nome apropriado para embarque: ACETONE

AÉREO (CAO-IATA)

Nº. ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETONE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINÉTICA IND E COM DE PRODS QUIMICOS EIRELLI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.