

1 Identificação

Identificação do Produto
Nome da substância Acetona
Código interno de identificação do produto
Principais usos recomendados para substância ou mistura Produto químico para laboratório.

Identificação da empresa
Nome da empresa Carvalhaes Produtos para Laboratório LTDA
CNPJ 01.530.501/0001-42
Endereço Av. Pres. Getúlio Vargas, 8806 Dist. Industrial, Alvorada, RS.
Telefone para contato 0800 606 8806 | (51) 3044-8800 | (11) 3868-4548
Telefone para emergência ABIQUIM | Pró-Química 0800 111 8270
Fax (51) 3044-8900
E-mail vendas@carvalhaes.net

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura Classificação Regulamento (CE) N.o. 1272/2008.
Líquidos inflamáveis: 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: 2
Toxicidade de órgão-alvo específico – (exposição única): 3
Frases R:
Xi - Irritante
F - Facilmente inflamável
R11 - Facilmente inflamável
R36 - Irritante para os olhos
R66 - Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida
R67 - Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores aquático.

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência Perigo
Frases de perigo H225 – Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Outros perigos que não resultam em uma classificação. Não conhecido

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico comum ou nome técnico Acetona
Sinônimo 2-Propanona
Fórmula CH_3COCH_3
Número de registro CAS 67-64-1
Impurezas que contribuam para o perigo N/A

4 Medidas de primeiros-socorros

Inalação Retirar o paciente para um local arejado. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigênio. Não efetuar respiração boca-a-boca no caso de a vítima ter ingerido ou inalado a substância; efetuar respiração artificial com um dispositivo respiratório médico. Chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informações toxicológicas.
Contato com a pele Lavar imediatamente com sabão e bastante água, remover todo o vestuário e sapatos contaminados. Consultar um médico imediatamente.
Contato com os olhos Lavar imediatamente com água abundante, inclusive debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um médico imediatamente.
Ingestão NÃO provocar vômitos. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informação toxicológica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Dificuldade em respirar. Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Pode causar edema pulmonar.

Notas para o médico Tratar de acordo com os sintomas. Os efeitos podem ser retardados.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção Não usar jato de água pois pode espalhar o fogo. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.
 Perigos específicos da substância ou mistura Inflamável. Risco de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.
 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Roupas, calçados e acessórios adequados.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Utilizar equipamento respiratório individual. Assegurar ventilação adequada. Usar luvas de proteção. Cortar todas as fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar o contato com a pele, os olhos e a inalação de vapores.
 Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Dados não disponíveis.
 Para pessoal do serviço de emergência Dados não disponíveis.
 Precauções ao meio ambiente Não permitir a passagem para o sistema de esgotos.
 Métodos e materiais para a contenção e limpeza Embeber com material absorvente inerte. Cortar todas as fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Utilizar utensílios à prova de faíscas e um equipamento à prova de explosões. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro Utilizar com uma ventilação adequada. Não por nos olhos, na pele ou na roupa. Não respirar os vapores ou spray. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Utilizar equipamento resistente à explosões. Utilizar instrumentos que não fazem faíscas. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de eletricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Assegurar uma boa ventilação e renovação de ar do local.

Medidas de controle de engenharia Dados não disponíveis.

Medidas de proteção pessoal
 - Proteção dos olhos/face Usar óculos de segurança.
 - Proteção da pele Utilizar avental de segurança. (Jaleco)/luvas de proteção.
 - Proteção respiratória Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado.
 - Perigos térmicos N/A

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido
 Odor e limite de odor Característico
 pH 7
 Ponto de fusão/ponto de congelamento -94 °C
 Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição 56,5 °C
 Ponto de fulgor N/A
 Taxa de evaporação 5,6 (Butilacetato = 1,0)
 Inflamabilidade (sólido; gás) N/A
 Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade 2,1% | 13%
 Pressão de vapor 233 hPa (20 °C)
 Densidade de vapor 2,00 (Ar=1,0)
 Densidade relativa (25/25) 0,788
 Solubilidade Miscível em água, álcool, dimetilformamida, clorofórmio, éter, a maior parte do óleos.
 Coeficiente de partição – n-octanol/água -0,24 log Kow
 Temperatura de autoignição 465°C
 Temperatura de decomposição > 4°C
 Viscosidade 0.32 mPa.s (20 °C)

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	
Estabilidade química	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Sensível ao calor. Altamente inflamável.
Condições a serem evitadas	Produtos incompatíveis, calor excessivo. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Bases fortes. Peróxidos. Compostos halogenados. Metais alcalinos. Aminas.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂). Formaldeído. Metanol.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	DL50 oral rato: 5800 mg/kg DL50 cutânea coelho: 15800 mg/kg Rato: 7400 m/kg CL50 inalação rato: 76 mg/L 4 h
Corrosão/irritação da pele	Irritações leves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Fortemente irritante.
Sensibilização respiratória ou à pele	Dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	Nenhuma evidência
Carcinogenicidade	Nenhuma evidência
Toxicidade à reprodução	Nenhuma evidência
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única	Categoria 3
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração	Dados não disponíveis.

12 Informação ecológica

Ecotoxicidade	Toxicidade aguda para algas: (<i>Ulva pertusa</i>) CE50 20,565 mg/L (96h) Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos: (<i>Gammarus pulex</i>) CL50 6000000 ug/L (48h) (<i>Daphnia magna</i>) CL50 10000 ug/L (48h) Toxicidade aguda para peixes: (<i>Pimephales Promelas</i>) CL50 >100000 ug/L (96h)
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável - 91 % (28 d) (OECD 301 B)
Potencial bio-acumulativo	Não se bio-acumula. (BCF – 0,69)
Mobilidade no solo	O produto contém compostos orgânicos voláteis que evaporam facilmente a partir de todas as superfícies. Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua volatilidade. Dispersa-se rapidamente no ar.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final	Os resíduos são classificados como perigosos. Destinar de acordo com as regulações locais e nacionais
Embalagens contaminadas	Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.

14 Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestres (ADR)	ACETONA UN 1090 Classe: 3 Grupo de embalagem: II (D/E)
Hidroviário (IMDG)	ACETONA UN 1090 Classe: 3 Grupo de embalagem: II
Aéreo (ICAO-IATA)	ACETONA UN 1090 Classe: 3 Grupo de embalagem: II
Número de risco	Instruções de embalagem: CAO 364 PAX 353 33 - Líquido muito inflamável (PFg < 23°C)
Perigo ao meio ambiente	Sem perigos identificados.

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico	Dados não disponíveis.
--	------------------------

16 Outras informações

Referências

- * ABNT NBR 14725-4:2012
- * <http://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/ld50.html>
- * Banco de dados de FISPQs da Panreac, Acros Organics e Fischer Chemical
- * The Merck Index 8th Edition
- * Manual de produtos perigosos. DER/SP

Legendas e abreviaturas

Frase R = Frases de risco, de acordo com "European Union Directive 67/548/EEC"
Frase H = Frases de perigo, de acordo com a ABNT NBR 14725-3:2012
Frase P = Frases de precaução, de acordo com a ABNT NBR 14725-3:2012

DL50 = Dose letal. Quantidade de determinada substância, necessária para causar a morte de 50% de uma população em teste
CL50 = Concentração letal. Concentração de determinada substância presente no ar ou na água, necessária para causar a morte de 50% de uma população em teste

CE50 = Concentração efetiva. Concentração de determinada substância onde 50% dos efeitos máximos são observados

BCF = Fator de bioconcentração

OECD = "Organisation de coopération et de développement économiques"

ADR = "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route", o antigo "European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road"

IMDG = "International Maritime Dangerous Goods"

ICAO-IATA = "International Air Transport Association" e "International Civil Aviation Organization"

UN = "United Nations"

PAX = Aeronave de passageiros | CAO = Apenas aeronave de carga