

DIACETONA ALCOOL

FISPQ 010

REV 09- 12/2019

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** DIACETONA ÁLCOOL

**Nome químico:** 4-hidróxi-4-metil-2-pentanona

**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados:** Solvente, pintura, verniz de acabamento, removedores de tintas, uso em aplicações agroquímicas, conservantes de madeira, artigos de couro, intermediário de síntese em química orgânica.

**Empresa:** Rauter Química Ltda.

**Endereço:** Rua Paul Zivi, 1136 – Distrito Industrial – Gravataí – RS.

**Fone:** (0xx51) 3393-1566.

**Fax:** (0xx51) 3393-1555.

**E-mail:** rauter@rauter.com.br

**Contato de emergência:** GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – Fone: (51) 3011-9000.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Classificação de acordo com NBR 14725-2.

Líquidos inflamáveis: Categoria 4.

Toxicidade aguda: Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Toxicidade à reprodução: Categoria 2.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única: Categoria 3.

**Elementos do rótulo:** Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3.

Pictogramas:



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo:

H227 – Líquido combustível.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução:

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 – Manter afastado do calor, de faíscas, de chamas diretas e de superfícies quentes. - Não fume.

P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

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

**Resposta de Emergência:**

P301 + P312 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09- 12/2019

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 – Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

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

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó seco ou espuma.

#### Armazenamento:

P403 + P233 – Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

#### Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Substância.

**Nome químico:** 4-hidróxi-4-metil-2-pentanona

**Sinônimos:** DAA, Tyranton, 2-metil-2-pentanol-4-ona, Álcool diacetônico, Dimetilacetoni-carbinol, Pyranton A, 4-hidroxi-2-ceto-4-metil-pentano.

**Fórmula:** C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

**Nº CAS:** 123-42-2

**Nº de Index:** 603-016-00-1

**Nº EINECS:** 204-626-7

#### Informação sobre componentes e impurezas

| Nome químico                  | Nº CAS   | Classificação de acordo com NBR 14725-2   | Concentração (%) |
|-------------------------------|----------|---|------------------|
| 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona | 123-42-2 | Líquidos inflamáveis: Categoria 4; H227.<br>Toxicidade aguda: Categoria 5; H303.<br>Irritação ocular: Categoria 2A; H319.<br>Toxicidade à reprodução, Categoria 2; H361.<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo-específico – Exposição única: Categoria 3; H335 (Sistema respiratório).<br><br><b>Limites de concentração específicos:</b><br>C: >= 10%.<br>Irritação ocular: Categoria 2; H319. | >= 99 - <= 100   |

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Mistura:** Não aplicável, este produto é uma substância.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros-socorros

**Recomendação geral:** Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09– 12/2019

Em caso de inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Manter o descanso. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água. Consultar um médico.

Em caso de contato com o olho: Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico.

Em caso de ingestão: NÃO provocar vômito. Não dar nada para beber. Consultar o médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Sintomas: Desconforto gastrointestinal, vertigem, dor de cabeça, diarreia e irritação local.

Efeitos: O contato com a pele pode agravar doenças de pele pré-existentes. A inalação do produto pode agravar problemas respiratórios crônicos como: asma, enfisema ou bronquite.

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário:**

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:**

Meios adequados de extinção: Espuma, pó seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:** As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.

**Precauções para bombeiros:**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Use roupas de proteção completa e aparato auto-suficiente de respiração. Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.

Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares: Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio). Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Não fumar. Mantenha longe de chamas e faíscas. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Precauções ambientais:** Conter os vazamentos. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Recuperação: Recolha o material derramado. Embeber com material absorvente inerte. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09– 12/2019

Aterrar equipamentos e contêineres. Use ferramentas à prova de faíscas. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descontaminação/limpeza: Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Recuperar as águas de lavagem para posterior eliminação.

Descarte: Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

**Informações adicionais:** Abandone a área.

**Consulta a outras seções:** Dados não disponíveis.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e de segurança. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:**

Medidas técnicas/Condições de armazenamento: As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. Para evitar a propagação dos vazamentos ou derramamentos, providencie um sistema adequado de contenção de líquidos. Armazenar no recipiente original. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio.

Materiais de embalagem: **Adequados:** Aço inoxidável, aço carbono.  
**Inadequado:** Plástico.

**Requisitos para áreas de armazenagem e para recipientes:** Temperatura recomendada de armazenagem: < 43 °C. Proteger do frio externo, calor e da luz do sol. Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**Utilizações finais e específicas:** Dados não disponíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho:

| Componentes                   | Tipo de Valor | Valor  | Base                                   |
|-------------------------------|---------------|--------|--|
| 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona | TWA           | 50 ppm | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA |

**Controles da exposição:**

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09– 12/2019

Medidas de proteção individual:

- **Proteção respiratória:** Usar respirador com um filtro apropriado.
- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes a solventes. Favor observar as instruções reativas à permeabilidade e ao tempo de aforamento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as especificações locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança bem ajustados
- **Proteção do corpo e da pele:** Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.
- **Medidas de higiene:** Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- **Medidas de proteção:** A seleção do equipamento de proteção individual adequada deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à(s) tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

Controles de riscos ambientais: Conter os vazamentos. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Estado físico: Líquido; Estado físico: Líquido (20 °C) (1.013 hPa); Cor: Incolor.

**Odor:** Agradável.

**Limite de odor:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**Ponto de fusão/Ponto de congelamento:** Ponto de fusão: -44 °C (1.013 hPa).

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 167,9 °C (1.013 hPa).

**Ponto de fulgor:** 61 - 64 °C (Vaso fechado).

**Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1):** 0,12.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de explosividade ou inflamabilidade:** Inferior: 1,80% (v); Superior: 6,90% (v).

**Pressão de vapor:** 1,29 hPa (20 °C).

**Densidade do vapor:** 1,005.

**Densidade:** 92 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C).

**Densidade relativa:** 0,94 (20 °C).

**Solubilidade:** Solubilidade em água: miscível

Solubilidade em outros solventes: Alcoóis: Miscível; Éter: Miscível; Hidrocarbonetos aromáticos: Miscível; Solventes orgânicos comuns: Miscível.

**Coefficiente de partição (n-octano/água):** Log Pow: -0,09 (20 °C).

**Temperatura de autoignição:** 643 °C (1.013 hPa).

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Viscosidade dinâmica: 2,798 mPa.s (25 °C).

**Peso molecular:** 116,16 g/mol.

**Riscos de explosão:** Não explosivo. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

**Propriedades oxidantes:** Não é considerado como comburente. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

**Outras informações:** Dados não disponíveis.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09- 12/2019

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Estabilidade química:** Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis.

**Condições a serem evitadas:** Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes. Bases fortes.

**Produtos de decomposição perigosa:** Por combustão ou decomposição térmica (pirólise) libera: Óxidos de carbono (CO+CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações sobre efeitos toxicológicos:**

### **Toxicidade aguda:**

Toxicidade aguda – Oral (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): DL50: 3.002 mg/kg – Ratazana, masculino e feminino. Método: Diretriz de Teste de OECD 401. Sintomas: Depressão do sistema nervoso central. Alimentação com sonda. (Dados bibliográficos)

Toxicidade aguda – Inalação (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): CL0 – 4h (vapor): >= 7,6 mg/l – Ratazana, masculino e feminino. Método: Diretriz de Teste de OECD 403. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS. Não foi observada mortalidade nessa concentração. (Relatórios não publicados)

Toxicidade aguda – Dérmica (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): LD0: > 1.875 mg/kg – Ratazana, nos machos e nas fêmeas. Método: Diretriz de Teste de OECD 402. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS. Não foi observada mortalidade neste nível de dose. (Dados bibliográficos)

Toxicidade aguda (outras vias de administração): Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Coelho. Não classificado irritante para a pele. Método: Diretriz de Teste de OECD 404. (Relatórios não publicados)

Lesões oculares graves/irritação ocular (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Coelho. Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias. Método: Diretriz de Teste de OECD 405. (Relatórios não publicados)

Sensibilização respiratória ou à pele (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Teste de maximização – Cobaia. Não causa sensibilização à pele. Método: Diretriz de Teste de OECD 406. (Relatórios não publicados)

### **Mutagenicidade:**

Genotoxicidade in vitro (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona):

Teste de Ames – com ou sem ativação metabólica: Negativo. Método: Diretriz de teste OECD 471. (Relatórios não publicados)

Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão) – com ou sem ativação metabólica: Negativo. Método: Diretriz de teste OECD 471. (Relatórios não publicados)

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos. Cepa: células de linfoma de camundongos – com ou sem ativação metabólica: Negativo. Método: OECD Test Guideline 476. (Relatórios não publicados)

Teste de aberração cromossômica in vitro. Cepa: (CHL) – com ou sem ativação metabólica: Negativo. Método: OECD Test Guideline 473. (Relatórios não publicados)

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09– 12/2019

Genotoxicidade in vivo (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): O produto é considerado como não genotóxico avaliação interna.

**Carcinogenicidade (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona):** O produto propriamente dito ainda não foi testado. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. O produto não é considerado carcinogênico.

**Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento:**

Toxicidade para a reprodução e fertilidade (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Estudo de screening de toxicidade para reprodução e desenvolvimento – Ratazana, masculino e feminino. Exposição oral.

Fertilidade NOAEL Parent: 300 mg/kg.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento NOAEL F1: 300 mg/kg.

De acordo com o método OECD 422. (Relatórios não publicados)

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): O produto propriamente dito ainda não foi testado. Por analogia. O produto não é considerado teratogênico. (Dados bibliográficos)

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com irritação do trato respiratório, de acordo com os critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS. (Avaliação interna)

Oral 44 Dias – Ratazana, nos machos e nas fêmeas. NOAEL: 100 mg/kg/pc/dia. Órgãos-alvo: Rim.

Método: De acordo com o método OECD 422.

Alimentação com sonda. Efeitos sobre os rins não relevantes para seres humanos.

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas. (Relatórios não publicados)

6 Semanas – Ratazana, nos machos e nas fêmeas. NOAEC: 4685 mg/m<sup>3</sup>. Órgãos-alvo: Rim.

Método: Diretriz de Teste de OECD 412

Efeitos sobre os rins não relevantes para seres humanos.

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas. (Dados bibliográficos)

**Experiência com exposição humana:**

Experiência com exposição humana: Inalação (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Órgãos-alvo: Olhos. Órgãos-alvo: Trato respiratório. Para fortes concentrações de vapores. Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos. (Dados bibliográficos)

**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução:**

Carcinogenicidade (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): O produto não é considerado carcinogênico.

Mutagenicidade (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Toxicidade à reprodução (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Suspeito de ser tóxico para a reprodução humana (fertilidade e/ou feto).

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09- 12/2019

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade:

#### Compartimento aquático:

Toxicidade aguda para os peixes (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): CL50 – 96h: > 100 mg/l – Oryzias latipes (medaka). Ensaio semiestático. Método: Diretriz de Teste de OECD 203. (Dados bibliográficos. Relatórios não publicados)

Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Imobilização. Ensaio semiestático. CE50 – 48h: 1.000 mg/l – Daphnia magna (pulga d'água ou dâfnia). Método: OECD Test Guidelines 202. (Relatórios não publicados)

Toxicidade a plantas aquáticas (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Ensaio estático. Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD. Inibição do crescimento. NOEC – 72h: 1.000 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde). ErC10 – 72h: > 429 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata. CE50r – 72h: > 1.000 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata. (Relatórios não publicados)

Toxicidade aos microorganismos (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Inibição da respiração. Ensaio estático. CE50 – 16h: 825 mg/l - Pseudomonas putida. (Dados bibliográficos)

Toxicidade crônica para peixes: Dados não disponíveis

Toxicidade crônica para dâfnias e outros invertebrados aquáticos (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Ensaio semiestático. Teste de reprodução. NOEC: 100 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dâfnia). Método: OECD Test Guideline 211. (Relatórios não publicados)

### Persistência e degradabilidade:

Degradação abiótica: Dados não disponíveis.

Eliminação físico-química e foto-química: Dados não disponíveis.

### Biodegradação:

Biodegradabilidade (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD. (30,54% - 4 Dias) Rapidamente biodegradável. (42,77% - 7 Dias) (100% - 14 Dias) (98,55% - 21 Dias) (98,51% - 28 Dias)

Método: Gudeilines para o teste 301 A da OECD. 98,5% - 28 Dias. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade. Consumo de O<sub>2</sub>. (Relatórios não publicados)

### Potencial bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis.

Fator de bioconcentração – FBC (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Não potencialmente bioacumulável. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

### Mobilidade no solo:

Potencial adsorção – Koc (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): A adsorção no solo não é esperada. (Avaliação interna)

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Dados não disponíveis.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona):** Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente e nem muito bioacumuláveis (vPvB).

### Outros efeitos adversos:

Avaliação da ecotoxicidade:



DIACETONA ALCOOL

FISPQ 010

REV 09– 12/2019

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L).

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona): Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento de resíduos:

Disposição do produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos d'água ou solo. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendação sobre a limpeza e disposição de embalagens: Não reutilizar os recipientes vazios. Drenar cuidadosamente. Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar com solvente apropriado. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### ANTT

Número ONU: 1148.

Nome apropriado para embarque: DIACETONA ÁLCOOL

Classe de risco de transporte: 3

Número de risco: 30

Etiqueta(s): 3

Grupo de embalagem: II.

Quantidade limitada por transporte: 1.000,00 Kg.

Embalagens e IBC's/ Instruções de embalagem: P001, LP01, IBC03.

Tanques/ Instruções: T2.

Tanques/ Provisões Especiais: TP1.

Perigos ambientais: NÃO.

Precauções especiais para os usuários: Para proteção individual consulte a pagina 8.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification (Paint & Coating):

Saúde: 2 médio.

Inflamabilidade: 3 grave.

Reatividade: 0 mínimo.

EPI: Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais.

Classificação NFPA (National Fire Protection Association):

Saúde: 2 médio.

Inflamabilidade: 3 grave.

Instabilidade/Reatividade: 0 mínimo.

Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System):

**Classificação:** B3: Líquido combustível.

D2B: Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos.

DIACETONA ALCOL

FISPQ 010

REV 09- 12/2019

Notificação de estado:

| Inventário de Informação   | Estado  |
|--|---|
| United States TSCA Inventory   | Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA.   |
| Canadian Domestic Substances List (DSL)  | Listado no inventário   |
| Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)  | Listado no inventário   |
| Japan. CSCL – Inventory of Existing and New Chemical Substances                          | Listado no inventário   |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)  | Listado no inventário   |
| China. Inventory of Existing Chemicals Substances in china (IECSC)                       | Listado no inventário   |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)                       | Listado no inventário   |
| Taiwan Chemical Substance Inventory (TSCI)   | Listado no inventário.  |
| EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH) | Se o produto for comprado na Europa está em conformidade com o REACH, se não entre em contato com o fornecedor. |
| New Zealand. Inventory of Chemical Substances  | Listado no inventário   |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislações em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especialmente ao produto em questão e não podem ser consideradas quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislações aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o "." (ponto), o separador decimal é a ",", (vírgula)."

### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H227 Líquido combustível.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### Legenda das abreviações e acrônimos:

- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

DIACETONA ALCOOL

FISPQ 010

REV 09- 12/2019

- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Dados copiados do fornecedor.**