

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 1 / 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): ÁLCOOL DE CEREAIS

Código interno de identificação do produto: 1581, 2427, 2969, 2971, 4838, 4933, 9271 e 9973.

Principais usos recomendados para a substância: O álcool de cereais é um produto de alta pureza, a característica organoléptica do álcool de cereais é singular, facilmente detectada pela maciez e palatabilidade. Ou seja, trata-se de um produto suave ao consumidor final, utiliza-se nos processos onde necessita-se de um álcool etílico hidratado de alta pureza e odor suave.

Nome da empresa: Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.

Endereço: Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC

Telefone para contato: (47) 3027-8700

Telefone para emergências: (47) 3027-8700

Fax: (47) 3027-8712

E-mail: claudia.portantiolo@quimidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância: Líquido inflamável.

Líquido Inflamável: Categoria 2

Danos aos olhos/Irritação: Categoria 2A

Mutagenicidade: Categoria 1B

Toxicidade Reprodutiva: Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1 e 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

- Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

- H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H303: Pode ser prejudicial se ingerido.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H335: Pode causar irritação respiratória.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 2 / 12

H336: Pode causar sonolência e vertigem.
H340: Pode causar defeitos genéticos se ingerido.
H360: Pode causar danos de fertilidade ou danos ao feto se ingerido.
H372: Provoca danos ao fígado e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210: Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
P233: Mantenha o recipiente bem fechado.
P240: Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
P241: Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
P242: Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.
P243: Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
P261: Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio.
P264: Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271: Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.
P280: Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

Emergência:

P303 + P361 + P353: SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340: SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P312: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
P321: Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
P332 + P313: Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.
P337 + P313: Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P362: Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.
P370 + P378: Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 3 / 12

químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

P501: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Dados não disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: O Álcool de Cereais comercializado pela Quimidrol, é produzido por fermentação do milho ou sorgo granífero, após o processo de destilação, este fica com 96% álcool etílico e 4% água, porém arrasta em seu processo um menor número de impurezas.

Nome químico comum ou nome técnico: Álcool Etílico de Cereais

Sinônimo: Álcool Hidratado de Cereais, Álcool Etílico 96 °GL de Cereais, Álcool de Cereais 92,8 °INPM, Etanol de Cereais, Hidroxi-Etano.

Número de registro CAS: 64-17-5

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração
Etanol	64-17-5	Mín. 92,8 % massa

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

- **Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água corrente. Se necessário, consultar o médico.

- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.

- **Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, lavar a boca da vítima com água. Não provocar vômito. Procurar atenção médica imediatamente. Leve junto esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 4 / 12

Proteção para o prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPI's indicados na seção 8.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pessoas com desordens de pele, olhos, fígado, rim, problemas de respiração crônica ou problemas no sistema nervoso central podem ser mais suscetíveis aos efeitos dessa substância. Pode provocar irritação à pele e às mucosas com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar abortos espontâneos, defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia. Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma para álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) e névoa de água.

- **Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água de grande vazão.

Perigos específicos da substância: Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Risco de explosão em ambientes fechados. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

- **Produtos perigosos da decomposição:** A combustão (incêndio) produzirá vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), vapores do produto, peróxidos, particulados e fumaça, tornando o ambiente asfixiante.

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Não use um jato pleno de água, pode alastrar o fogo. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 5 / 12

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual / ver Seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa. Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente. Avaliar a necessidade de evacuar a área de risco ou de consultar um especialista.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se possível posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos nos locais de uso e estocagem. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Não fumar.

Precauções para manuseio seguro: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- **Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 6 / 12

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

- **Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limite de tolerância (LT)	ppm	mg/m ³
Brasil (LT): NR 15 – portaria 3214 – 48 horas/semanais	780	1480
TWA (OSHA/ACGIH)	1000	1880

Indicadores biológicos: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- **Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos

- **Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. A proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Observações adicionais: A escolha do EPI adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, condições presentes, duração da utilização e riscos e/ou riscos potenciais que podem ser encontrados durante a utilização. Adote boas práticas de higiene pessoal. Lave as

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 7 / 12

mãos antes de comer, beber, fumar ou usar o toalete. Retire imediatamente roupas sujas e lave bem antes de reutilizá-las.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.): Líquido, transparente, incolor.

Odor: Odor característico agradável.

Limite de odor: 180 ppm

pH: Neutro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -112 °C a -118 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 77,5 a 81 °C (a 760 mmHg)

Ponto de fulgor: 16,0 °C (recipiente aberto) e 13,0 °C (recipiente fechado)

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): 1,66

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

LEI: (limite de exposividade/inflamabilidade inferior): 3,3 %

LES: (limite de explosividade superior): 19,0 %

Pressão de vapor: 43,96 mmHg (a 19 °C)

Densidade de vapor: 1,59 (ar=1)

Densidade relativa: 0,806 a 0,815 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade em água: Completamente miscível

Solubilidade em outros solventes: Miscível com a maioria dos solventes orgânicos acetona, benzeno, clorofórmio, éter etílico e glicerina.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Log Kow = - 0,31

Temperatura de autoignição: 363,0 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 1,20 cP a 20 °C

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto não reage com água, não reage com materiais comuns e não ocorre polimerização. Reage na presença de ácidos, álcalis, amônia e oxidantes.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 8 / 12

Estabilidade química: Produto estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Com agentes oxidantes, possível. Reage com produtos à base de amônia, formando vapores tóxicos.

Condições a serem evitadas: Carga estática, faíscas, chamas abertas, calor e outras fontes de ignição. Temperaturas elevadas (acima de 50°C), fontes de calor e ignição, exposição ao sol.

Materiais incompatíveis: Materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, produtos à base de amônia, álcalis, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, percloratos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, hipoclorito de cálcio, hipoclorito de sódio, cloro, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, óxido fosforoso, óxido fosfórico, pentafluoreto de bromo, brometo de acetila, cloreto de acetila, difluoreto de disulfurila, metais alcalinos, amônia, cáusticos, hidrazina, aminas alifáticas e isocianatos.

Produtos perigosos da decomposição: A combustão (incêndio) produzirá vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), vapores do produto, peróxidos, aldeídos, cetonas particulados e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL₅₀ (oral, rato): > 7060 mg/kg (produto não classificado como tóxico agudo por via oral)

DL₅₀ (pele, coelho): > 9400 mg/kg

CL₅₀ (inalação, rato): 13700 ppm (4h)

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação e ressecamento da pele. O contato prolongado com a pele pode provocar dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Pode causar defeitos genéticos se ingerido. Álcool: Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Pode causar danos de fertilidade ou danos ao feto se ingerido. Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Por ingestão pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e dor de garganta. Pode provocar sonolência ou vertigem com náuseas. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura,

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 9 / 12

fadiga, sonolência, confusão, vertigem, dor de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Provoca danos ao hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica se ingerido. Pode provocar danos. Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental, se ingerido.

Perigo por aspiração: Pode ser prejudicial se ingerido e entrar nas vias aéreas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

- **Efeitos sobre organismos aquáticos:** O etanol é totalmente solúvel em água e mesmo em pequenas quantidades pode provocar grandes danos à fauna e a flora aquática. Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

- **Efeitos sobre organismos do solo:** Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas dos lençóis freáticos.

Persistência e degradabilidade: Produto não totalmente degradável.

Potencial bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log kow: - 0,31.

Mobilidade no solo: O produto derramado no solo poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado, percolar e contaminar o lençol freático.

Outros efeitos adversos: O escoamento para os rios, lagos, esgoto ou outras fontes hídricas, pode criar rios de fogo e/ou explosões.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Para o produto não utilizado ou não contaminado, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador, recuperador, incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

- **Resíduos com o produto:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, municipal, estadual e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Como seu fornecedor, não temos o controle sobre as práticas de gerenciamento ou dos processos de manuseio de outros manuseando ou usando este material. A informação apresentada neste documento refere-se ao produto original conforme descrito na seção de composição.

- **Disposição de água de contato:** Águas de processo que tiveram contato com o produto devem ser tratadas como resíduos perigosos e devem receber tratamento antes do descarte.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 10 / 12

- **Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos local, municipal, estadual e federal. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas para reciclagem por empresa licenciada. As embalagens podem também ser enviadas para recondicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

Outras informações: O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução N° 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário: International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

- **Número da ONU:** 1170
- **Nome apropriado para embarque:** ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)
- **Classe de risco/divisão:** 3
- **Número de risco:** 33
- **Risco subsidiário:** -
- **Grupo de embalagem:** II
- **Perigo ao meio ambiente:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Safety Data Sheet (SDS) ou Material Safety Data Sheet (MSDS). A FISPQ também é conhecida como Ficha de/com Dados de Segurança (FDS). A norma brasileira NBR 14725-4, terceira edição de 19.11.2014, válida a partir de 19.12.2014,

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 11 / 12

apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto Nº 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução Nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANVISA: RDC Nº 46, de 20/fevereiro/2002, que aprova o regulamento técnico para o álcool etílico hidratado em todas as graduações e álcool etílico anidro, comercializado por atacadistas e varejista.

Polícia Federal: Portaria Nº 240 de 12 de março de 2019, este produto somente está sujeito a controle e fiscalização a partir de 1 (um) grama ou 1 (um) mililitro, em qualquer concentração, quando se tratar de exportação ou reexportação para Bolívia, Colômbia e Peru.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

Referências: FISPQ dos fornecedores.

Legendas e abreviaturas

ACGIH: American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CA: Certificado de Aprovação

CAS: Chemical Abstract Service

CE₅₀: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição

CL₅₀: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 03
Código: FISPQ – 096	ÁLCOOL DE CEREAIS	Pág: 12 / 12

DGR: Dangerous Goods Regulation
 DL₅₀: Dose Letal para 50% dos animais em teste
 EPA: Environmental Protection Agency
 EPI: Equipamento de Proteção Individual
 FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods
 Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
 LOLI: List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
 LT: Limite de Tolerância
 NBR: Norma Brasileira Regulamentadora
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NR: Norma Regulamentadora
 NTP: National Toxicology Program
 OIT: Organização Internacional do Trabalho
 ONU: Organização das Nações Unidas
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
 PEL: Limite de Exposição Permissível / Permissible Exposure Limit (USA)
 PEL-TWA: Limite de Exposição Permissível – média ponderada no tempo
 PPRA: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
 RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail
 TLV: Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)
 TLV-STEL: Valor Limite de Tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo)
 TLV-TWA: Valor Limite de Tolerância / – média ponderada no tempo

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 29/06/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 29/06/2020
--	---	---