

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO NBR 14725-4/2014

1. Identificação da Substância/Preparação e da Empresa

Nome do produto: Agar Nutritivo ISO

Código Interno de Identificação: K25-1060

Principais usos recomendados: Vários. Para ser utilizado por profissional.

Distribuidor: Kasvi Importação e Distribuição de Produtos para Laboratórios Ltda.

Av. Rui Barbosa 5525, Bloco B, Galpão 3 e 4

Boneca do Iguazu

São José dos Pinhais

Telefone: (41)-3535-0900

E-mail: kasvi@kasvi.com.br

2. Identificação de Riscos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a NBR 14725-2.

2.2 Elementos da etiqueta:

Segundo a norma NBR 14725-2, o produto deve conter no rótulo:

Advertência de perigo:

Não aplicável.

Recomendações de prudência:

P101: Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

P102: Mantenha fora do alcance de crianças.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com legislação vigente quanto a tratamento de resíduos

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. Composição/Informações Sobre os Ingredientes

3.1 Substância:

Não aplicável

3.2 Misturas:

Descrição química:

Mistura de substâncias.

Componentes:

Nenhuma das substâncias que constituem o produto se encontra acima dos valores fixados na Tabela A.1 da norma NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Consulte o médico em caso de mal-estar, apresentando esta Ficha de Dados de Segurança.

Em caso de inalação: No caso de sintomas, deslocar o afetado para o ar livre.

Em caso de contato com a pele: Recomenda-se limpar a área afetada com água abundante e sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas e outros), consultar o médico, apresentando esta ficha de segurança do produto.

Em caso de contato com olhos: Enxaguar com água até a total eliminação do produto. Em caso de mal-estar, solicitar assistência médica, mostrando a FISPQ deste produto.

Em caso de ingestão ou aspiração: Em caso de ingestão de grandes quantidades, é recomendado solicitar assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto os agudos como os tardios:

Os efeitos agudos e tardios são indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Notas para o médico:

Não aplicável.

5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Medidas de extinção:

Produto não inflamável, com baixo risco de incêndio pelas características de inflamabilidade em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso da existência de combustão como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, pode ser utilizado qualquer tipo de agente extintor (pó ABC, água, etc.).

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio em água corrente.

6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios, depositando este em recipiente para a sua posterior reutilização (preferencialmente) ou para sua correta eliminação.

6.2 Precauções ambientais:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Material e método para contenção e limpeza:

Recomenda-se: Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios, depositando em recipiente para a sua posterior reutilização (preferencialmente) ou para sua correta eliminação.

6.4 Referência para outras seções:

Verificar as seções 8 e 13.

7. Conservação e Manipulação

7.1 Precauções para o manuseio seguro:

Precauções para a manipulação segura: Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar o derrame de resíduos, eliminando-os com métodos seguros (seção 6). Evitar o derrame do produto a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza no local de manuseio de produtos perigosos.

Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões: Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseio e uso.

Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos: Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente à sua manipulação com produtos de limpeza adequados.

Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais: Não é necessário tomar medidas especiais para prevenir riscos ambientais. Para mais informações, ver seção 6.2.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas de armazenamento:

- Temperatura mínima: 2°C
- Temperatura máxima: 25°C
- Tempo máximo: 60 meses

Condições gerais de armazenamento:

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5.

7.3 Especificidades e usos:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

8. Controle de Exposição/Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (NR 15 – Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho):

- Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia:


Medidas de proteção pessoal:

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção e outros) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas nesta seção referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação e outros. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seções 7.1 e 7.2. Todas as informações aqui apresentadas são recomendações, sendo necessário a implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais aplicando as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

Proteção respiratória:


Será necessário o uso de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

Proteção específica das mãos:

Pictograma	EPI	Observação
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contra riscos menores	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto e para profissionais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, não se pode presumir a resistência do material das luvas com total fiabilidade e, portanto, deve ser verificada antes da sua aplicação.

Proteção ocular e facial:

Pictograma	EPI	Observação
 Proteção obrigatória da face	Óculos panorâmicos contra respingos / projeções	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização em caso de risco de respingos.

Proteção corporal:

Pictograma	EPI	Observação
	Roupa de trabalho	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto e para profissionais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho antiderrapante	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2012 e EN 13832-1:2007

Medidas complementares de emergência:

Não é necessário tomar medidas complementares de emergência.

Controle de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1

9. Propriedades Químicas e Físicas

9.1 Informações de propriedades químicas e físicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico	
Estado físico a 20°C:	Sólido
Aspecto:	Característico
Cor:	Bege
Odor:	Característico
Limite olfativo:	Não aplicável *
Volatilidade	
Ponto de ebulição a pressão atmosférica:	Não aplicável *
Pressão de vapor a 20°C:	Não aplicável *
Pressão de vapor a 50°C:	Não aplicável *
Taxa de evaporação a 20°C:	Não aplicável *
Caracterização do produto	
Densidade a 20°C:	Não aplicável *
Densidade Relativa a 20°C:	Não aplicável *
Viscosidade dinâmica a 20°C:	Não aplicável *
Viscosidade cinemática a 20°C:	Não aplicável *
Viscosidade cinemática a 40°C:	Não aplicável *
Concentração:	Não aplicável *

pH:	6,6 – 7
Densidade do vapor a 20°C:	Não aplicável *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável *
Solubilidade em água a 20°C:	Não aplicável *
Propriedades de solubilidade:	Não aplicável *
Temperatura de decomposição:	Não aplicável *
Ponto de fusão/congelamento:	Não aplicável *
Propriedades explosivas:	Não aplicável *
Propriedades comburentes:	Não aplicável *
Inflamabilidade:	
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável *
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável *
Limite de inflamabilidade inferior:	Não aplicável *
Limite de inflamabilidade superior:	Não aplicável *
Explosividade	
Limite inferior de explosividade:	Não aplicável *
Limite superior de explosividade:	Não aplicável *
Outras informações	
Tensão superficial a 20°C:	Não aplicável *
Índice de refração:	Não aplicável *

* Não existem dados disponíveis até a data de elaboração deste documento ou não é aplicável a natureza e perigo do produto.

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições normais de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições de normalidade não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz solar	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver seções 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição mais especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma, podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

11. Informações Toxicológicas

11.1 Informações dos efeitos toxicológicos:

DL50 oral > 5000 mg/kg

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou em concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição.

Ingestão (Efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Inalação (Efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Pele e olhos (Efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. IARC: Não aplicável.
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) de acordo com o tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) em exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas neste produto. Para mais informações ver seção 3.

Aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras informações:

Não aplicável.

Informações toxicológicas específicas das substâncias:

Não aplicável.

12. Informação ecológica

Não se dispõem de dados experimentais do produto quanto às propriedades ecotoxicológicas.

12.1 Ecotoxicidade:

Sem dados disponíveis.

12.2 Persistência e degradação:

Sem dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Sem dados disponíveis.

12.4 Mobilidade em solo:

Sem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação do PBT e mPmB:

Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos:

Sem dados disponíveis.

13. Considerações sobre Descarte**13.1 Métodos recomendados para destinação final:****Gestão de resíduos (Eliminação e valorização):**

Consultar empresa responsável e autorizada pela gestão de resíduos para as operações de eliminação. No caso da embalagem apresentar contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo do

produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o descarte em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições estatais relacionadas a gestão de resíduos:

- NBR 10004:2004 – Resíduos sólidos – Classificação.
- NBR 16725:2014 – Resíduos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
- Lei N°12305/2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Decreto N°7404/2010 – Regulamenta a Lei N°12305/2010.

14. Informações sobre Transporte

Transporte terrestre de mercadorias perigosas: Resolução N°5232/2016

Transporte de mercadorias perigosas por mar: IMDG 38-16

Transporte de mercadorias perigosas por ar: IATA/ICAO 2018

14.1 Número ONU:

Não aplicável.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

Não aplicável.

14.3 Classe de risco de transporte:

Não aplicável.

Etiquetas: Não aplicável.

14.4 Grupo de embalagem:

Não aplicável.

14.5 Perigos ambientais:

Não.

14.6 Precauções especiais para o usuário:

Propriedades físico-químicas: ver seção 9.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e Código IBC:

Não aplicável.

15. Informações Regulatórias

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar as informações presentes nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais, com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, uso, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

- NBR 14725-1:2009 (versão corrigida de 2010) - Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
- NBR 14725-2:2009 (versão corrigida de 2010) - Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
- NBR 14725-3:2017 - Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
- NBR 14725-4:2014 - Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- NBR 15480:2018 - Transporte rodoviário de produtos perigosos: Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência.
- NBR 15481:2017 - Transporte rodoviário de produtos perigosos: Requisitos mínimos de segurança.
- NBR 7500:2017 (versão corrigida de 2017) - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
- NBR 7501:2011 - Transporte terrestre de produtos perigosos: Terminologia.
- NBR 10004:2004 - Resíduos sólidos: Classificação.
- Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Decreto Nº 7.404 de 2010 e Decreto Nº 9.177 de 2017 - Regulamentam a Lei no 12.305/2010.
- NBR 16725:2014 - Resíduo químico: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.
- Resolução Nº5232/2016 e alterações - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16.Outras informações

Legislação aplicável à FISPQ:

Esta FISPQ foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014 - Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na seção 3.

NBR 14725-2:

Não aplicável.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FISPQ, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes da literatura:

Associação brasileira de normas técnicas.

Abreviações e acrônimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxigênio
DBO5: Demanda Biológica de Oxigênio aos 5 anos
BCF: Fator de bioconcentração
DL50: Dose Letal 50
CL50: Concentração Letal 50
EC50: Concentração Efetiva 50
Log POW: logaritmo coeficiente partição octanol-água
Koc: coeficiente de partição do carbono orgânico

Maiores informações:

As informações constantes nesta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem, no entanto, ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, o utilizador do produto de cumprir e respeitar as legislações e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do homem e meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes nesta ficha, de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseio e transporte deste produto.