

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

### 1. Identificação da Substância/Preparação e da Empresa

**Nome do produto:** Agar Sabouraud Dextrose

**Código Interno de Identificação:** K25-1024

**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](mailto:kasvi@kasvi.com.br)

### 2. Identificação de Riscos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 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 um médico em caso de mal-estar, apresentando esta ficha de segurança do produto.

**Em caso de inalação:** Em caso de sintomas, mover a pessoa afetada para um local com ar fresco e limpo.

**Em caso de contato com a pele:** Em caso de contato, 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:** Em caso de contato, enxaguar com água até total eliminação do produto. Em caso de mal-estar, procurar assistência médica, apresentando esta ficha de segurança do produto.

**Em caso de ingestão ou aspiração:** Em caso de ingestão em grandes quantidades, recomenda-se procurar 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:

O produto não inflamável, apresentando baixo risco de incêndio de acordo com suas características de inflamabilidade e 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 e outros).

### 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, manuseio e uso.

### 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 antichamas, kit de primeiros socorros e outros).

### 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: 48 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

## Medidas complementares de emergência:

Não são necessárias 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:	5,4 – 5,8
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 *

<b>Propriedades comburentes:</b>	Não aplicável *
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável *
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não aplicável *
<b>Limite de inflamabilidade inferior:</b>	Não aplicável *
<b>Limite de inflamabilidade superior:</b>	Não aplicável *
<b>Explosividade</b>	
<b>Limite inferior de explosividade:</b>	Não aplicável *
<b>Limite superior de explosividade:</b>	Não aplicável *
<b>Outras informações</b>	
<b>Tensão superficial a 20°C:</b>	Não aplicável *
<b>Índice de refração:</b>	Não aplicável *

\* Não haviam 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 uso.

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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) em 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:**

Sem dados disponíveis.

## **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 15480:2007 - Transporte rodoviário de produtos perigosos: Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes.
- 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:**

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas pela estrada.

CL50: Concentração letal 50%.

DL50: Dose letal 50%.

EC50: Concentração efetiva 50%.

IARC: Agência Internacional de Pesquisas sobre o Câncer.

IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional.

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos.

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

RID: Regulamentação relativa ao transporte de mercadorias perigosas por via férrea.

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulativo

### **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.