

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

1. Identificação da Substância/Preparação e da Empresa

Nome do produto: Caldo de Infusão Cérebro Coração (BHI)

Código Interno de Identificação: K25-1400

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:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2:

Tox. Aguda 5: Toxicidade aguda, oral, categoria 5, H303.

2.2 Elementos da etiqueta:

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

“Atenção”

Advertência de perigo:

Tox. Aguda 5: H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

Recomendações de prudência:

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

P102: Mantenha fora do alcance de crianças.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 7647-14-5	Cloreto de sódio Tox. Aguda 5: H303	10 - <25%

Para mais informações sobre a perigosidade das substâncias, consultar as seções 8, 11, 12, 15 e 16.

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, procurar atendimento médico, acompanhado desta ficha de segurança do produto.

Em caso de inalação: Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação recomenda-se retirar a pessoa afetada do local de exposição, move-la para um local com ar limpo e mantê-la em repouso. Procurar atendimento médico se os sintomas agravarem ou persistirem.

Em caso de contato com a pele: Em caso de contato com a pele, recomenda-se limpar a área afetada com água abundante e sabão neutro. Em caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções ou bolhas), consultar um médico apresentando esta ficha de segurança do produto.

Em caso de contato com olhos: Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas em contato com os olhos. Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente durante ao menos 15 minutos, evitando que a pessoa afetada esfregue ou feche os olhos.

Em caso de ingestão ou aspiração: Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando esta ficha de segurança do produto.

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 é inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. Em caso de inflamação, como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO RECOMENDA-SE utilizar jato d'água como agente de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

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 com produtos de limpeza adequados.

Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais: É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver seção 6.3).

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:


Se necessário, utilizar equipamentos de proteção em casos de formação de neblinas ou em casos onde os limites de exposição profissional são ultrapassados.

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:

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Ducha de Segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavador de olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

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:	Castanho
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:	7,2 – 7,6
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 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 (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

11. Informações Toxicológicas

11.1 Informações dos efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.

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: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

Inalação (Efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

Pele e olhos (Efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver seção 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

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

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.
IARC: Não aplicável.
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

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, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

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, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver seção 3.

Outras informações:

Não aplicável.

Informações toxicológicas específicas das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Cloreto de sódio CAS: 7647-14-5	DL50 oral	3000 mg/kg	Ratos
	DL50 cutânea	Não aplicável	
	DL50 inalatória	Não aplicável	

12. Informação ecológica

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

12.1 Ecotoxicidade:

Identificação	Toxicidade aguda		Espécie	Gênero
Cloreto de sódio CAS: 7647-14-5	CL50	9675 mg/L (96h)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Peixe
	EC50	3412 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	EC50	Não aplicável		

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 2:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

Textos das frases contempladas na seção 3:

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

NBR 14725-2:

Tox. Aguda 5: H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

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 FISPO, 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.

ATEi: Estimativa da toxicidade aguda do ingrediente.

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.