



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

O Soro Fetal Bovino (SFB) é um líquido amarelo, sendo seu uso principal como fator de crescimento na composição de meios de cultivo celulares. É usado como ingrediente em formulas, dos mais diversos meios de cultivo, para crescimento e manutenção de células e hibridomas, em processos de inseminação artificiais, conservação de óvulos, DNA, células-tronco e produção de vacinas.

Este produto é esterilizado por processo de filtração, passando três vezes pela por filtro com porosidade de 0,1 micras.

Produto de uso exclusivo in vitro e uso diagnostico.

Produto não comestível.

Ficha Técnica:

SORO FETAL BOVINO VALORES PADRÃO

Proteínas totais	3.5 g/dl
Albumina	1.8 g/dl
Globulina	0.1 g/dl
β Globulina	1.3 g/dl
μ Globulina	0.3 g/dl
Glicose	66 mg/dl
Uréia	36 mg/dl
Creatinina	2.9 mg/dl
Hemoglobulina	<10 mg%
pH (25oC)	7,20
Osmolaridade	322 mOsm/Kg.H2O
Esterilidade	Ausencia de Agentes Adventícios (Sabourad e
Tioglicolato)	
Mycoplasma	Não detectada (Meios: Líquido-U9, sólido A-7)



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Anticorpos Ig G	Não detectada (Imunodifusão radial)
Anticorpos Anti-VIA	Não detectada (Técnica de Soroneutralização)
Anticorpos Anti-IBR	Não detectada (Técnica de Soroneutralização)
Anticorpos Anti-BVD	Não detectada (Técnica de Soroneutralização)
Anticorpos anti-BTV	Não detectada (Técnica de Soroneutralização)
Endotoxinas	< - 1ng/ml (Teste LAL)
No. de Células Primárias	19 (Cel. de Líquido Amniótico)
No. de Repicagens	10 (Cel. de Líquido Amniótico)
Curva de Crescimento	CHO = $4.6 \cdot 10^4$ e $0.7 \times$
Curva de Crescimento	VERO = $3 \cdot 10^4$ e 0.54



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Ficha Segurança do Produto

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Identificação da substância ou mistura

C ó d i g o de produto	FB0010S
Nome do produto	Soro Fetal Congelado de Bovino

Identificação da empresa

Cripion Biotecnologia Ltda
Avenida Bandeirantes, 3626 - Parque Industrial -
Cep:16902-040
Telefone: (18) 37223026
Andradina / SP

Representante Comercial
Maria Otilia (11) 99272 5909 ou (11) 3071 1877

Somente para uso em pesquisas ou fabricação adicional. O soro e proteínas do sangue não são para administração direta em seres humanos ou animais.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Com base os critérios de classificação Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) NBR 14725-2:2009

GHS Classificação

Palavra de advertência
Nenhum

Pictogramas de perigo
Nenhum

Perigoso à saúde

Não perigoso

Perigos físicos

Não perigoso

Meio ambiente perigoso

Não perigoso

Declarações de Perigo

Não se aplica

Declarações de precauções**Prevenção**

Não se aplica

Resposta

Não se aplica

Armazenagem

Não se aplica

Descarte

Não se aplica

Outros perigos

Não se aplica

HMS

Saúde	0
Inflamabilidade	0
Reatividade	0

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto não contém substâncias que, em sua concentração determinada, sejam consideradas como perigosas à saúde. Recomendamos cuidado ao manusear qualquer substância química.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição de medidas de primeiros socorros

Contato com a pele	Enxague a pele com água. Não é necessário procurar auxílio médico imediatamente.
Contato com os olhos	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Ingestão	Não espera-se que seja significativamente perigoso no caso de ingestão sob as condições previstas de uso normal deste material. Caso não se sinta bem, busque orientação médica.
Inalação	Não espera-se que seja perigoso no caso de inalação sob as condições previstas de uso normal deste material. Consulte um médico caso necessário.
Notas para o Médico	Tratar de forma sintomática.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não se aplica

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Nenhum.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção:	Aspersão de água. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma. Pó químico seco.
Meios adequados de extinção:	Nenhuma informação disponível.

Especiais perigos resultantes da substância ou mistura

Não conhecido

Aviso para os bombeiros

Procedimento padrão em caso de incêndios químicos.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Verifique se a ventilação é adequada. Use sempre Equipamento de Proteção Pessoal. Usar equipamento de proteção individual. Consulte a seção 8 para mais informações

Precauções para o meio ambiente

Nenhuma precaução ambiental especial necessária.

Métodos e material para contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte.

Referência a outras seções

Consulte a seção 8 para mais informações.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Use o equipamento de proteção individual exigido. Não são necessárias orientações especiais sobre manuseio.

Condições para estacagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha em recipientes devidamente rotulados.

Usos finais específicos

Somente para uso em pesquisas ou fabricação adicional. O soro e proteínas do sangue não são para administração direta em seres humanos ou animais.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição Não contém substâncias com valores de limite de exposição ocupacional

Medidas de engenharia Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Controles de exposição

Equipamento de Proteção Individual

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Material de luva: Luvas resistentes a substâncias químicas compatíveis.

Proteção ocular Estanquicidade óculos de segurança.

Proteção do Corpo e da Pele Usar vestuário de proteção adequado.

Medidas de higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Controles de exposição ambiental

Nenhuma precaução ambiental especial necessária.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

Estado físico	líquido	
Cor	Sem dados	
Odor	Sem dados	
Peso molecular	Sem dados	
Ponto de fusão/faixa de fusão	°C Sem dados	°F Sem dados
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	°C Sem dados	°F Sem dados

Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados	
Limite inferior de explosão	Sem dados	
Limite superior de explosão	Sem dados	
Ponto de fulgor	°C Sem dados	°F Sem dados
Temperatura de Autoignição	°C Sem dados	°F Sem dados
Temperatura de decomposição	°C Sem dados	°F Sem dados
Taxa de evaporação	Sem dados	
Viscosidade	Sem dados	
Solubilidade	Sem dados	
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem dados	

Pressão de vapor	Sem dados
Densidade relativa	Sem dados
Densidade relativa	Sem dados
Densidade de vapor	Sem dados
Propriedades explosivas	Sem dados
Propriedades oxidantes	Sem dados
Características das partículas	Sem dados

Outras informações

Informações relativas às classes de risco físico

Nenhuma informação disponível

Outras características de segurança

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhum conhecido.
Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não foi reportada reação perigosa.
Condições a evitar	Nenhuma informação disponível.
Materiais incompatíveis	Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições normais de uso.
Produtos de decomposição perigosa	Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 11

: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação de efeitos toxicológicos

Não há evidência disponível que indique toxicidade aguda.

Principais rotas de exposição

Toxicidade aguda	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação.
Corrosão/irritação cutânea	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Lesões oculares graves/irritação ocular	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Sensibilização respiratória ou cutânea	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição única	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Carcinogenicidade	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Mutagenicidade em células germinativas	Os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Toxicidade reprodutiva	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação
Perigo de aspiração	os dados são conclusivos, mas não suficientes para classificação

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Não contém substâncias que sejam conhecidamente perigosas para o ambiente ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Mobilidade no solo nenhuma informação disponível.

Persistência e degradabilidade nenhuma informação disponível.

Potencial bioacumulativo nenhuma informação disponível.

Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância que seja considerada PBT ou vPvB.

Outros efeitos adversos nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Esse material e seu recipiente devem ser descartados de acordo com técnicas de descarte aprovadas. O descarte deste produto, suas soluções ou de quaisquer subprodutos, deve estar em conformidade com os requisitos de todas as regulamentações locais, regionais ou nacionais/federais aplicáveis.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Não regulamentado no que diz respeito a regulamentações de transporte

Número ONU ou número de identificação	Não se aplica
Nome ONU apropriado para embarque	Não se aplica
Classe(s) de transporte perigosos	Não se aplica
Grupo de empacotamento	Não se aplica

Meio ambiente perigoso

Não se aplica

Precauções especiais para o usuário

Não se aplica

Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não se aplica.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Federais

(EUA)

SARA 313

Este produto não é regulado pela SARA.

Lei do Ar Limpo (Clean Air Act) dos EUA, Seção 112 Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAPs) (vide 40 CFR 61)

Este produto não contém Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAP, ou Hazardous Air Pollutants)

Regulamentações Estaduais

(EUA)

Proposta 65 da Califórnia:

Este produto não contém nenhuma substância química da Proposta 65.

Classe de perigo WHMIS (SIMPLLOT - Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho)

Não controlado

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco dos Regulamentos de Produtos Controlados (CPR, ou Controlled Products Regulations) e a Folha de Dados de Segurança contém todas as informações exigidas por eles.

Regulamentos nacionais - Brasil

Não regulamentado

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Razão para a Revisão	Seções atualizadas da FDS.
Número da revisão	6
Data de revisão	01-Setembro-2023

Somente para uso em pesquisas ou fabricação adicional. O soro e proteínas do sangue não são para administração direta em seres humanos ou animais.

Referências

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

Abreviações e siglas

TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)

OELs - Limites de exposição ocupacional

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)

DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

CEPA - Lei Canadense de Proteção Ambiental

EPA - Agência de Proteção Ambiental

OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA

IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos

DOT - Departamento de Transportes)

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

AIHA - Associação Americana de Higiene Industrial

HMIS - Departamento de Defesa - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos

NTP - Programa Nacional Toxicológico

IARC - Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer

As informações acima foram obtidas por investigação e/ou pesquisa detalhada e as recomendações são baseadas na aplicação cautelosa de julgamento profissional. As informações devem ser usadas apenas como orientação, e não devem ser consideradas como se abrangessem todos os aspectos. Todos os materiais e misturas podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Como a Empresa não pode controlar os métodos, volumes ou condições de uso reais, a Empresa não deve ser responsabilizada por quaisquer danos ou perdas resultantes do manuseio ou do contato com o produto conforme descrito aqui.

AS INFORMAÇÕES NESTA FICHA DE SEGURANÇA NÃO CONSTITUEM UMA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUADAÇÃO A QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA
