

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS R1

Nº do Artigo: 1 3711 XX XX XXX

MS: 80115310298

1.2 Aplicação da substância / preparação:

Química de Laboratório

Diagnóstico in vitro

1.3 Importador:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.

Tel: +(55 21) 2623-1367

e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas

0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas

0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação ocular 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)



Pictograma:

Palavra de advertência: Aviso

Frases de perigo: H319 Provoca irritação ocular grave

P264 Lave bem as mãos e o rosto após o manuseio.

Frases de precaução: P280 Use luvas/roupas de proteção/proteção ocular.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Nenhum risco digno de nota.

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Nenhum dado disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias:

Não aplicável.

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

3.2 Misturas:

Caracterização química: Solução aquosa

Identificadores	Designação	Conteúdo	Classificação
EC No. 249-954-1 CAS 29915-38-6	Ácido 3-(tris(hidroximetil)metilamino)propano-1-sulfônico	< 3 %	Tox. Aguda 4; H302. Tox. Aguda 4; H312.
EC No. 500-002-6 CAS 9002-92-0	Dodecan-1-ol etoxilado	< 1,5 %	Tox. Aguda 4; H302. Olho Dam. 1; H318. Aquática Crônica 3; H412.

Texto completo das declarações H e EUH: ver seção 16
Contém azida sódica (0,95 g/L) como conservante.

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Se precisar de aconselhamento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação	Forneça ar fresco. Procure atendimento médico em caso de problemas..
Em caso de contato com a pele	Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Após contato com a pele, lave imediatamente com sabão e água em abundância. Em caso de reações cutâneas, consulte um médico.
Após contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água corrente por 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando. Em seguida, consulte um oftalmologista.
Após ingestão	Enxágue a boca com bastante água. Não induza o vômito sem orientação médica. Faça a vítima beber bastante água, com carvão ativado, se possível. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Causa irritação ocular grave.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, quando a água evapora, podem ser produzidos: carbonato de sódio, óxidos de nitrogênio (NOx), cloreto de hidrogênio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar equipamento de respiração autônomo.

Informações adicionais: Não permitir que a água do incêndio penetre em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite o contato com a substância. Use equipamento de proteção individual adequado. Forneça ventilação adequada. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas. Se possível, elimine o vazamento. Não inale os vapores. Retire as roupas

6.2 Precauções ao meio ambiente

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com materiais absorventes, como areia, terra de sílica, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com as normas. Limpeza final.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providencie ventilação adequada e exaustão local, conforme necessário. Use equipamento de proteção individual apropriado. Não inale os vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguante ocular à mão no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes:	Manter os recipientes bem fechados e a uma temperatura entre 2 °C e 8 °C. Não congelar. Proteger da luz. Manter estéril.
Dicas sobre armazenamento conjunto:	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não armazenar junto com ácidos ou álcalis fortes.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Forneça boa ventilação e/ou um sistema de exaustão na área de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção Respiratória:	Em caso de formação de aerossóis e vapores: Utilizar filtro combinado tipo A/P conforme EN 14387.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Proteção das mãos:	Luvas de proteção conforme EN 374.
--------------------	------------------------------------

Tempo de penetração: >480 min.

Observar as instruções do fabricante das luvas quanto à penetrabilidade e ao tempo de penetração.

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
---------------------	------------------------------------------------------

Proteção da pele:	Use roupas de proteção adequadas.
-------------------	-----------------------------------

Proteção geral e medidas de higiene:	Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale os vapores. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguante ocular à mão no local de trabalho. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido Cor: incolor
------------	-----------------------------------------------------------

Odor:	Como detergente
-------	-----------------

Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
-----------------	--------------------------

Valor de pH:	a 25°C: 8,5
--------------	-------------

Ponto de fusão / congelamento:	Não há dados disponíveis
--------------------------------	--------------------------

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não combustível
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
Límite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	a 20 ° C: 1,0213 g / mL
Solubilidade em água:	Completa
Coeficiente de participação n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Propriedades Explosivas:	Não há dados disponíveis
Características Oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Consulte 10.3

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger da geada, calor e da luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos e álcalis fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não há produtos de decomposição perigosos quando as normas de armazenamento e manuseio são observadas.

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

As declarações são derivadas das propriedades dos componentes individuais. Não há dados toxicológicos disponíveis para o produto em si.

Toxicidade aguda (oral):	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. ATEmix (calculado): > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda (dermatológica)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade aguda (respiratória)	Não disponível
Corrosão / irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Irritação ocular 2; H319 = Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Outras informações:	<p>Contém Azida sódica (0,95 g/L): Após a reabsorção de quantidades tóxicas: dor de cabeça, tontura, náusea, tosse, vômito, espasmos, paralisia respiratória, distúrbios do SNC, pressão arterial baixa, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso. Informações sobre Dodecan-1-ol etoxilado: LD50 Rato, oral: 1,000 mg/kg LD50 Humano, oral: 500 - 5,000 mg/kg</p>

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxidade aquática: 1 = ligeiramente perigoso para a água.

12.2 Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de distribuição n-octanol / água: Sem dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Informações gerais: Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

13 Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.
Embalagens contaminadas Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Informação adicional: Não reutilizar recipientes vazios

14 Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

14.3 Classe de Risco

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.4 Grupo de Embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.5 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum bem perigoso no sentido destas regulamentações de transporte.

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Texto das frases H nos parágrafos 2 e 3:

H302 = Nocivo por ingestão.

H312 = Nocivo em contato com a pele.

H318 = Provoca lesões oculares graves.

H319 = Provoca irritação ocular grave.

H412 = Nocivo à vida aquática com efeitos duradouros.

Legenda:

Tox. Aguda: Toxicidade aguda

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

Crônica Aquática: Perigoso para o ambiente aquático - crônico

AS/NZS: Normas Australianas/Nova Zelândia

CAS: Serviço de Resumos Químicos

CFR: Código de Regulamentos Federais

CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem

CNS: Sistema Nervoso Central

DMEL: Nível de efeito mínimo derivado

DNEL: Nível de efeito zero derivado

EC: Comunidade Europeia

EN: Norma Europeia

EQ: Quantidades isentas

EU: União Europeia

Eye Dam.: Lesão ocular

Eye Irrit.: Irritação ocular

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas

Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam

Produtos Químicos Perigosos a Granel

Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

LD50: Dose letal 50%

MARPOL: Poluição Marítima: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PNEC: Concentração prevista sem efeitos

REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

RID: Regulamentos Relativos ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas

TRGS: Regras Técnicas para Substâncias Perigosas

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulativo

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS R2

Nº do Artigo: 1 3711 XX XX XXX

MS: 80115310298

1.2 Aplicação da substância / preparação:

Química de Laboratório

Diagnóstico in vitro

1.3 Importador

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.

Tel: +(55 21) 2623-1367

e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas

0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas

0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como não perigosa.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

Rotulagem especial: EUH208 Contém uma mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-oná e 2-metil-2H-isotiazol-3-oná (3:1). Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210 Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação.

2.3 Outros perigos

Nenhum risco digno de nota.

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Nenhum dado disponível.

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias:

Não aplicável.

3.2 Misturas:

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingredientes perigosos

Identificadores	Designação	Conteúdo	Classificação
list no. 611-341-5 CAS 55965-84-9	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metileno-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	< 0,0015 %	Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metileno-2H-isotiazol-3-ona (3:1) Tox. Aguda 3; H301. Tox. Aguda 2; H310. Tox. Aguda 2; H330. Corrosão da Pele 1C; H314. Danos aos Olhos 1; H318. Sensação Sensível à Pele 1A; H317. Aguda Aquática 1; H400. Crônica Aquática 1; H410. (EUH071). Limites Específicos de Concentração (LCE): Corrosão da Pele 1C; H314: C ≥ 0,6 % / Irritação da Pele 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % / Danos aos Olhos 1; H318: C ≥ 0,6 % / Irritação Ocular 2; H319: 0,06 ≤ C < 0,6 % Sens. Cutâneo 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Fatores M: Agudo Aquático 1: M = 100. Crônico Aquático 1: M = 100.

Texto completo das declarações H e EUH: ver seção 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Forneça ar fresco. Procure atendimento médico em caso de problemas..
Em caso de contato com a pele	Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Remova os resíduos com água. Em caso de reações cutâneas, consulte um médico.
Após contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água corrente por 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando. Em caso de problemas ou sintomas persistentes, consulte um oftalmologista.
Após ingestão	Enxágue a boca com bastante água. Não induza o vômito sem orientação médica. Faça a vítima beber bastante água, com carvão ativado, se possível. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode causar reações alérgicas em pessoas já sensibilizadas.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, quando a água evapora, podem ser produzidos: Óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Use aparelho de respiração autônomo.

Informações adicionais: Não permitir que a água do incêndio penetre em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção adequado. Forneça ventilação adequada. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com materiais absorventes, como areia, terra de sílica, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com as normas. Lavar a área do derramamento com bastante água.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providencie ventilação adequada e exaustão local, conforme necessário. Não inale os vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Use equipamento de proteção adequado. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguante ocular à mão no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e a uma temperatura entre 2 °C e 8 °C. Não congelar. Proteger da luz. Manter estéril.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limite de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Forneça boa ventilação e/ou um sistema de exaustão quando necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção Respiratória: Em caso de formação de aerossóis e vapores: Utilizar filtro combinado tipo A/P conforme EN 14387.

Proteção das mãos: Luvas de proteção conforme EN 374.

Tempo de penetração: >480 min.

Observar as instruções do fabricante das luvas quanto à penetrabilidade e ao tempo de penetração.

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
Proteção da pele:	Use roupas de proteção adequadas.
Proteção geral e medidas de higiene:	Não inale os vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguante ocular à mão no local de trabalho.

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: Líquido Cor: incolor
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25°C: 4,30
Ponto de fusão / congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não combustível
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	a 20 ° C: 1,0123 g / mL
Solubilidade em água:	Completa
Coeficiente de participação n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Propriedades Explosivas:	Não há dados disponíveis
Características Oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Consulte a subseção "Possibilidade de reações perigosas".

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger do calor e da luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe quando usado corretamente.

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

As declarações são derivadas das propriedades dos componentes individuais. Não há dados toxicológicos disponíveis para o produto em si.

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão / irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele:	Sensibilização cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Contém mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metileno-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode causar reação alérgica.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: 1 = ligeiramente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de distribuição Sem dados disponíveis.
n-octanol / água:

12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Informações gerais: Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

13 Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Embalagens contaminadas Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Informação adicional: Não reutilizar recipientes vazios

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

14 Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.3 Classe de Risco

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.4 Grupo de Embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável

14.5 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum bem perigoso no sentido destas regulamentações de transporte.

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas comodamente. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Mais informações:

H301 = Tóxico por ingestão.

H310 = Fatal em contato com a pele.

H314 = Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

H317 = Pode causar reação alérgica cutânea.

H318 = Provoca lesões oculares graves.

H330 = Fatal por inalação.

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 = Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

EUH071 = Corrosivo para as vias respiratórias.

EUH208 = Contém mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-onas e

2-metileno-2H-isotiazol-3-onas (3:1). Pode causar reação alérgica.

EUH210 = Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação.

Legenda:

Tox. Aguda: Toxicidade aguda

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

Aquática Aguda: Perigosa para o ambiente aquático - aguda

Aquática Crônica: Perigosa para o ambiente aquático - crônica

AS/NZS: Normas Australianas/Nova Zelândia

CAS: Serviço de Resumos Químicos

CFR: Código de Regulamentos Federais

CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem

DMEL: Nível de efeito mínimo derivado

DNEL: Nível de efeito zero derivado

EC: Comunidade Europeia

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



BETA-HYDROXYBUTYRATE 21 FS
1 3711 XX XX XXX

FDS-0368-REV01
Data de revisão: 08/2025

EN: Norma Europeia

EQ: Quantidades isentas

EU: União Europeia

Eye Dam: Lesão ocular

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas

Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel

Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

MARPOL: Marítimo Poluição: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

Fator M: Fator de multiplicação

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PNEC: Concentração prevista sem efeitos

RID: Regulamentos relativos ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas

Skin Corr.: Corrosão da pele

Skin Sens.: Sensibilização da pele

TRGS: Regras Técnicas para Substâncias Perigosas

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulativo