FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 2,0

Data da revisão 06.03.2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: **Piruvato de sódio 100mM – Solução**

Referência do Produto: **BR30239-01**

Marca: Nova Biotecnologia

Número REACH: Este produto é uma mistura.

Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Empresa	:	Nova Biotecnologia Ltda. Rua Pasadena, 235 – Pq. Ind. San José Cotia - SÃO PAULO - SP 06715-864 BRASIL
Telefone	:	+55 11 4243 2356

1.4 Número do telefone de emergência

Núnero de Telefone de Emergência: +55 11 4243 2356

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução

Prevenção

P261: Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280: Use luvas de proteção.

Resposta de emergência

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição	
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros Perigos - nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Componente	Classificação	Concentração
Sal sódico do ácido pirúvico		
Nº CAS 113-24-6 N° CE 204-024-4 Número de registo 01-2120767047-50- XXXX	Eye Irrit. 2A; Skin Sens. 1B; H319, H317	>= 1 - < 5 %

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Se inalado
Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele
No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

Em caso de contato com o olho
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Se ingerido
Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono
Óxidos de sódio
Óxidos de carbono
Óxidos de sódio
Não combustível.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Precauções para bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não se requer a adopção de medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Observar as possíveis restricções materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com aborvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento
Herméticamente fechado.
Estabilidade em armazenamento Temperatura recomendada de armazenamento 2 - 8 °C
Classe de armazenagem
Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 12: Líquidos não combustiveis

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/ facial
Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção para a pele
Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente.

Contato total
Materiais: Borracha nitrílica espessura
mínima da capa: 0.4 mm Pausa: 480 min
Material ensaiado:Camatril® (KCL 730, Tamanho M)

Contato com salpicos Materiais:
Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.2 mm Pausa: 30 min
Material ensaiado:Dermatril® P (KCL 743, Tamanho M)
Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, sob condições que diferem do EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção do corpo
vestuário de protecção

Proteção respiratória
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo ABEK
O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.
Estas medidas devem ser devidamente documentadas.
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.
Controle da exposição ambiental
Não se requer a adopção de medidas especiais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Cor	incolor
c)	Odor	dados não disponíveis
d)	Ponto de fusão/congelamento	dados não disponíveis

e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição
f) Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: dados não disponíveis
h) Ponto de inflamação dados não disponíveis
i) Temperatura de autoignição: Não aplicável
j) Temperatura de decomposição:Não aplicável
k) Viscosidade Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
l) Solubilidade em água em 20 °C solúvel
m) Coeficiente de partição (n- octanol/água): dados não disponíveis
n) Pressão de vapor dados não disponíveis
o) Densidade dados não disponíveis
Densidade relativa dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor dados não disponíveis
Características da partícula dados não disponíveis
p) Riscos de explosão Não classificado como explosivo.
q) Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança
dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade
dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química
O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Reacções violentas são possíveis com:
Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a serem evitadas
não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda
Oral: dados não disponíveis
Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.
dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular
dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele
Mistura pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas
dados não disponíveis

Carcinogenicidade
dados não disponíveis
Toxicidade à reprodução
dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
dados não disponíveis

Perigo por aspiração.
dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Componentes

Sal sódico do ácido pirúvico

Toxicidade aguda
Oral: dados não disponíveis Inalação:
dados não disponíveis Dérmico: dados
não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.
Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) Resultado:
Não provoca irritação na pele - 42 min (Diretriz de Teste de
OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - Estudo in vitro
Resultado: Provoca irritação ocular grave. - 6 h (Diretrizes
para o teste 492 da OECD)

Sensibilização respiratória ou à pele
Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato Resultado:
positivo
(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas
Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: *Escherichia coli/Salmonella typhimurium*
Resultado: negativo
Espécie: Rato - macho - Red blood cells (erythrocytes)
Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Carcinogenicidade
dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução
dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Mistura
dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade
dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo
dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo
dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB
A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos
dados não disponíveis

Componentes

Sal sódico do ácido pirúvico

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 100 mg/l - 48 h
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas

Inibição do crescimento CE50r - Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce) - > 3.02 mg/l - 72 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto
As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material

residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas
DOT (US): Mercadorias não perigosas
IMDG: Mercadorias não perigosas
IATA: Mercadorias não perigosas
ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

Informações complementares

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Numero De Risco

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto adicionais e condições de venda.