

1. Identificação

- **Identificação GHS do Produto:** LiquiBead 40 Red A 4
- **Nome químico:** silicato de alumínio e magnésio hidratado
- **Número CAS:** Mistura, Bentonita (1302-78-9) + Amido (9005-25-8) + Ágar (9002-18-0) + Pigmento Red 112 (6535-46-2)
- **Número EC:** Mistura, Bentonita (215-108-5) + Amido (232-679-6) + Ágar (232-658-1) + Pigmento Red 112 (229-440-3)
- **Aplicação:** Aditivo para meios líquidos
- **Restrição:** Não há restrição
- **Fabricante:** BUNTECH Tecnologia em Insumos Ltda.
- **Endereço:**
Rua Alexandre Dumas, 2100 – 14º andar
São Paulo/SP – Brasil
CEP: 04717-004
- **Telefone de Emergência:**
Fone: +55 (11) 2112-660
Fax: 0055-11-2112-6610
Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira, das 8:00 às 17:00 (horário de Brasília).
- **Website:** www.buntech.com.br
- **E-mail:** hpc@buntech.com

2. Identificação de Perigo

2.1. Classificação da Substância ou Mistura

- Toxicidade Aguda por ingestão, inalação e por via cutânea – Categoria 4
- Corrosão e irritação cutânea – Categoria 3
- Lesões oculares graves / irritações oculares – Categoria 2B
- Sensibilização respiratória – Categoria 1
- Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Carcinogenicidade – Categoria 1
- Toxicidade sistêmica específica de órgãos-alvo após exposição única – Categoria 3

- Toxicidade sistêmica específica de órgãos-alvo após exposições repetidas – Categoria 2
- Perigo por aspiração– Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:

Pictogramas:



- **Palavras de advertência:** Perigo; Atenção.
- **Indicações de perigo:**
 - H302 + H332 – Nocivo em caso de ingestão ou se inalado
 - H305 – Pode ser nocivo em caso de ingestão e de penetração nas vias respiratórias
 - H312 – Nocivo em caso de contato com a pele
 - H316 – Provoca uma leve irritação cutânea
 - H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea
 - H320 – Provoca irritação ocular
 - H332 – Nocivo se inalado
 - H334 – Pode provocar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
 - H335 – Pode irritar as vias respiratórias
 - H350 – Pode provocar câncer por inalação em exposições prolongadas e repetidas
 - H373 – Pode provocar danos nos pulmões em exposições prolongadas ou repetidas por via aérea
- **Frases de precaução:**
 - P313 – Consultar um médico.

- P264 – Lavar cuidadosamente as mãos após a manipulação
- P270 – Não comer, beber ou fumar durante a manipulação deste produto
- P271 – Utilizar somente ao ar livre ou em ambiente bem ventilado
- P280 – Usar luvas/roupa de proteção/ equipamento de proteção para os olhos/rosto
- P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar vômito
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água abundante
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre e mantê-la em uma posição que facilite a respiração
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar com água cuidadosamente durante vários minutos. Remover as lentes de contato quando estão presentes e possa ser feito com facilidade. Continuar enxaguando.
- P314 – Consultar um médico se a pessoa se encontra mal

2.3. Outros perigos:

- **Efeitos ambientais:** pode provocar diminuição da permeabilidade do solo em contato com agentes alcalinos.
- Este produto, quando em contato com água, gera um gel viscoso; é necessário tomar as devidas precauções para que se evite um ambiente escorregadio e com possibilidade de quedas.

3. Composição/ Informação Sobre os Ingredientes

3.1. Substâncias

- **Identidade química da substância:** Bentonita - Silicato de Alumínio e Magnésio Hidratado
- **Sinónimos da substância:** Bentonitas, Esmectita; Montmorilonita
- **Nome comum:** Bentonita semi-sódica

Ingredientes	Número CAS	Número EC	Concentração (%)
Silicato de alumínio e magnésio hidratado	1302-78-9	215-108-5	72,7 – 75,5
Amido	9005-25-8	232-679-6	23,5 – 25,9
Pigmento Red 112 (CI 12370)	6535-46-2	229-440-3	0,7 – 0,9
Agar	9002-18-0	232-658-1	0,1 – 0,3

Ingredientes perigosos:

A sílica cristalina (quartzo, CAS 14808-60-7, EC 238-878-4) está presente em uma porcentagem inferior a 1,0% de um componente que ocorre naturalmente, de forma a não ser removido do minério de argila durante o processamento. Consulte a Seção 11 para mais informações.

4. Primeiros Socorros

4.1. Inalação: A exposição ocupacional em ambiente concentrado de poeira pode causar pequena irritação. Exposição prolongada e contínua em ambiente saturado de poeira deverá ser evitado devido a presença de quartzo, o que poderá gerar permanente dano pulmonar. O ambiente de trabalho deverá possuir equipamentos adequados de exaustão e na sua inexistência, deverá ser utilizado EPI adequado à exposição por poeira.

- As inaláveis - partículas menores que 100 µm, são capazes de penetrar pelo nariz e pela boca;
- As torácicas - partículas menores que 25 µm, são capazes de penetrar além da laringe;
- As respiráveis - partículas menores que 10 µm, são capazes de penetrar na região alveolar.
- **Órgão Vulnerável:** Pulmões

4.2. Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, até que a substância tenha sido removida.

4.3. Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água, deixando-a fluir por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Se a

irritação persistir, repetir o enxágue. Em caso de dor e/ou inchaço, a pessoa deve ser encaminhada ao oftalmologista.

4.4. Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO.

Pode ocasionar bloqueio intestinal. Se uma grande quantidade foi ingerida, procure atendimento médico.

4.5. Notas ao Médico: Não é um produto tóxico. Detalhes toxicológicos na seção 11.

4.6. Sintomas/efeitos mais importantes, agudos ou retardados: Tosse e dificuldade para respirar.

4.7. Efeitos crônicos: Este produto contém sílica cristalina, o que representa um risco com a exposição prolongada e repetida.

4.8. Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial, se necessário: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de Combate ao Incêndio

- **LiquiBead 40 Red A 4** não é inflamável.

5.1. Meios de extinção apropriados: Nenhum.

5.2. Perigos específicos do produto: Em contato com a água forma lama e pode provocar quedas.

5.3. Medidas especiais a serem tomadas pelos bombeiros: Nenhuma.

6. Medidas a Serem Tomadas em Caso de Derramamento Acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

Utilizar os equipamentos de proteção adequados, tais como: respiradores contra o pó e óculos de proteção; névoa de água para evitar formação de pó; manter o lugar bem ventilado e fresco.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente: Este produto é higroscópico, formando uma lama viscosa e escorregadia quando em contato com água. É necessário tomar as devidas precauções e evitar um ambiente escorregadio, com possibilidade de quedas. Em caso de derramamento de pequenas quantidades, utilizar o aspirador de pó.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Quando possível o produto poderá ser reembalado ou reciclado. No caso de descartes de grandes

quantidades, remover o produto para recipientes apropriados para disposição em aterro industrial conforme devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

7. Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauciones para um manuseio seguro: É necessária ventilação adequada em áreas de manuseio do produto. Utilize sistema de exaustão com filtros e mangas ou cortina de água para evitar contaminação ambiental. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluídas quaisquer incompatibilidades: Conservar na embalagem original e em lugar fresco, seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados. Evitar ambientes com grande umidade. Incompatível com ácidos.

8. Controles de Exposição/ Proteção Pessoal

8.1. Parâmetros de controle: Ventilação quando necessário. Ventilar áreas baixas, como depósitos ou valas onde a poeira densa pode acumular.

8.2. Controle de engenharia: Uso de equipamentos de proteção individual.

8.3. Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI)

- **Proteção dos olhos:** Uso de óculos de segurança química com protetores laterais é recomendado quando há possibilidade de contato com os olhos. As lentes de contato não devem ser usadas quando se trabalha com este material.
- **Proteção da pele:** Uso de luvas e roupas de proteção feitas de PVC ou borracha. Antes do uso, o usuário deve confirmar a impermeabilidade dos itens citados. É necessário o descarte as luvas contaminadas.
- **Proteção Respiratória:** Em ambiente saturado, use máscara contra poeira.
- **Outros:** Os trabalhadores que lidam com estes produtos, devem lavar as mãos e o rosto com água e sabão antes de fumar e comer.

9. Propriedades Físicas e Químicas:

◦ Estado físico:	Grânulo;
◦ Odor:	Inodoro;
◦ Cor:	Vermelho;
◦ Ponto de fusão:	1400 °C;
◦ Ponto de congelamento:	Não aplicável;
◦ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura:	Não aplicável;
◦ Inflamabilidade (sólido/gás):	Não aplicável;
◦ Limite inferior/superior de inflamabilidade:	Não aplicável;
◦ Ponto de fulgor:	Não aplicável;
◦ Temperatura de autoignição:	Não aplicável;
◦ Temperatura de decomposição:	Não aplicável;
◦ pH:	Não aplicável;
◦ Viscosidade cinemática	Não aplicável;
◦ Solubilidade	Não aplicável;
◦ Coeficiente de partição – n – octanol/água:	Não aplicável;
◦ Pressão de vapor:	Não aplicável;
◦ Densidade e/ou densidade relativa	700 – 900 kg/m ³ ;
◦ Densidade de vapor relativa	Não aplicável;
◦ Características das partículas	0,3 mm – 0,6 mm

10. Estabilidade e Reatividade:

- 10.1. Reatividade:** Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.
- 10.2. Estabilidade química:** Esse produto é estável dentro das condições normais de armazenamento e manuseio.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** Não Aplicável.
- 10.4. Condições a serem evitadas:** Umidade; exposição prolongada ao ar.
- 10.5. Materiais incompatíveis** Ácidos.
- 10.6. Produtos perigosos de decomposição:** Não se aplica.

11. Informação Toxicológica

Exposição prolongada com Sílica Cristalina (contato longo sem nenhuma proteção) pode causar Doenças pulmonares. Problemas de saúde causados por Sílica Cristalina só ocorrem por inalação.

- **Toxicidade aguda; efeitos por inalação:** A inalação do pó pode causar tosse, asfixia e outras dificuldades respiratórias.

- **Corrosão/irritação da pele:** Em função da capacidade de absorção de água contida na derme pela função adstringente da bentonita, um contato prolongado pode causar secura e irritação na pele.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular:** O contato com bentonita pode causar irritação e lacrimação.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.
- **Carcinogenicidade:** Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7, EC 238-878-4) é classificada como carcinogênica. Pode provocar silicose.
- **Toxicidade a reprodução:** Não disponível.
- **Toxicidade para órgãos-alvo – exposição única:** Pulmões.
- **Toxicidade em órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pulmões.
- **Perigo por aspiração:** Pulmões.

12. Informações Ecotoxicológicas

- 12.1. **Ecotoxicidade:** Não disponível.
- 12.2. **Persistência e degradabilidade:** Não disponível.
- 12.3. **Potencial de bioacumulação:** Não disponível.
- 12.4. **Mobilidade no solo:** Não disponível.
- 12.5. **Outros efeitos adversos:** Pode provocar diminuição da permeabilidade do solo, devido a sua característica coloidal e plastificante.

13. Considerações Sobre a Eliminação:

- 13.1. **Métodos de eliminação:** Descartar em aterro industrial segundo a legislação vigente. Restos de produtos podem ser eliminados como resíduos inertes. Consultar o órgão de meio ambiente para o descarte. Eliminar as embalagens em aterro adequado, por incineração ou rotular a embalagem para reciclagem.

Essa informação se aplica tão somente ao produto no seu estado de fornecimento. Processamento posterior e/ou contaminações, poderá alterar significativamente as características do material a ser descartado.

14. Informação Relativa ao Transporte

14.1. Transporte por rodoviário/ marítimo/ aéreo:

- **Número ONU:** Nenhum.
- **Designação oficial de transporte das Nações Unidas:** Nenhuma.
- **Classe(s) relativa(s) ao transporte:** Nenhuma.
- **Grupo de embalagem:** Nenhum.
- **Riscos ambientais:** Nenhum.
- **Precauciones para o usuário:** Nenhuma.

15. Informação Sobre a Regulamentação

- **Regulamentação brasileira:** Nenhuma.

16. Outras Informações:

16.1. **Data da última revisão:** 29/10/2018; revisão 1.0.

16.2. Legendas:

- **CAS:** Serviço de Dados Químicos
- **EC:** Número da Comunidade Europeia
- **SGA/GHS:** Sistema Globalmente Harmonizado
- **EPI:** Equipamento de Proteção individual

16.3. **Referências:** GHS, revisão 6 de 2015; regulamentação modelo das Nações Unidas, revisão 19 de 2015.

Informação do responsável: A Empresa BUN-TECH notifica que estas informações são fornecidas de boa-fé, portanto os riscos são atenuados quando consideramos a composição do produto. A BUN-TECH Não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações, bem como seu uso por pessoas não habilitadas para o seu manuseio.