

**1. Identificação do produto e da empresa****Produto:** Reparador de Rejunte Bege**Código interno:** TRB**Razão Social:** JV Indústria, Comércio e Beneficiamento de Rejunte LTDA**CNPJ:** 12.182.030/0001-45**Endereço:** Avenida Adhemar Pereira de Barros, nº 876, Bairro Santa Maria, Jacaréi/SP, CEP 12328-300**Telefone:** (12) 3958-3431**Informações em caso de emergência:** (12) 3958-3431 e CIATox: 0800-148110**E-mail:** laboratorio@jvindustria.com.br**2. Identificação de perigos****Elementos de rotulagem do GHS:****Perigos mais importantes:** este produto não apresenta risco de fogo ou explosão.**Efeitos do produto**

- **Efeitos adversos à saúde humana:**
  - Ingestão: pode causar irritação na boca e garganta. A ingestão de pequenas quantidades pode provocar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades podem levar à perda de consciência.
  - Olhos: contato direto pode causar irritação e conjuntivite química.
  - Pele: contato direto pode causar irritações.
  - Inalação: pode ocasionar dores de cabeça e tontura.
- **Efeitos ambientais:** por não ser um produto totalmente biodegradável, pode afetar o ecossistema.
- **Perigos físicos/químicos:** este produto não apresenta perigos devido à sua solubilidade em água.
- **Perigos específicos:** nenhum.

- **Classificação do produto:** produto base d'água, não classificado como inflamável. Classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).

**Frases de precaução:**

- S2: manter fora do alcance das crianças
- S20: não comer nem beber durante a utilização
- S3: guardar em lugar seco

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Tipo de produto:** mistura**Natureza química:** tinta base d'água**Ingredientes:**

1. Carbonato de cálcio natural
  - CAS number: 1317-65-3
  - Faixa de concentração: 10 – 30%
  - Símbolo: Xi
  - Frase R: R36/37/38
2. Carbonato de cálcio precipitado
  - CAS number: 471-34-1
  - Faixa de concentração: 7 – 13%
  - Símbolo: Xi
  - Frase R: R36/37/38
3. Etileno glicol
  - CAS number: 107-21-1
  - Faixa de concentração: 0,1 – 1,0%
  - Símbolo: Xn
  - Frase R: R22
4. Aguarrás mineral
  - CAS number: 64742-88-7
  - Faixa de concentração: 0,1 – 1,0%
  - Símbolo: Xn
  - Frase R: R22
5. Amônia solução 25%
  - CAS number: 1336-21-6
  - Faixa de concentração: 0,1 – 1,0%
  - Símbolo: C, Xn
  - Frase R: R34, R50

Sistema de classificação: os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

#### **4. Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância por via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico imediatamente.

**Contato com a pele:** remover roupas contaminadas e lavar a área afetada com água corrente e sabão neutro. Procurar atendimento médico se surgirem irritações ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** se a vítima usar lentes de contato, removê-las antes de lavar os olhos. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras invertidas para garantir a remoção de partículas. Verificar o movimento ocular em todas as direções. Caso a vítima não tolere luz direta, proteger os olhos com um curativo oclusivo. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** em caso de ingestão, não induzir o vômito e manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente e levar a embalagem ou o rótulo do produto.

**Ações a serem evitadas:** evitar contato direto do produto com a pele, mucosas e olhos.

**Proteção do prestador de socorro:** em todos os casos, buscar atendimento médico para a vítima. Em acidentes de grandes proporções, o prestador de socorro deve utilizar todos os equipamentos de proteção individual (EPI) necessários e retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** tratamento sintomático. Contatar o CIATox: 0800-148110.

#### **5. Medidas de combate a incêndio**

**Meios de extinção apropriados:** espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água.

**Perigos específicos:** pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** evacuar o local e combater o fogo a uma distância segura. Resfriar as embalagens sob ação do fogo e afastar as que não foram atingidas para longe das chamas. A água utilizada e contaminada deve ser eliminada conforme a legislação local vigente. Aterrar todos os equipamentos durante o manuseio.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas:** uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

#### **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Remoção de fontes de ignição:** aterrar todos os equipamentos durante o manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar as medidas necessárias para evitar acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** não aplicável, pois trata-se de um produto líquido.

**Prevenção da inalação:** deve-se evitar a inalação de vapores.

**Prevenção do contato com a pele:** evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção recomendados.

**Prevenção do contato com os olhos e mucosas:** evitar contato com olhos e mucosas. Utilizar os equipamentos de proteção recomendados.

**Precauções ao meio ambiente:** para conter vazamentos, utilizar material absorvente, inerte e não combustível. Evitar que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água. Não despejar resíduos do produto nos esgotos.

**Sistemas de alarme:** em caso de poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Método de limpeza:** o local afetado deve ser limpo com detergente neutro e água limpa.

**Disposição:** recolher o material em tambores metálicos e/ou plásticos em boas condições. Destinação final conforme legislação vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** embalagens não podem ser reutilizadas. Devem ser eliminadas adequadamente. Em caso de vazamento ou derramamento em ambientes fechados, promover exaustão e ventilação do local.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio:

#### Prevenção da exposição do trabalhador:

**Prevenção de incêndio e explosão:** manusear o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

**Prevenção de incêndio e explosão:** aterrar os equipamentos durante o manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para o manuseio seguro:** utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Manusear o produto em local seco, fresco e arejado. Operações como lixamento a seco, corte a quente ou sondagem de superfícies pintadas podem gerar poeira ou gases nocivos. Sempre que possível, utilizar lixamento úmido. Caso a exposição a poeira e gases não possa ser evitada por meio de exaustão ou ventilação, usar equipamento de proteção respiratória apropriado.

**Orientação para o manuseio seguro:** evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

**Advertências gerais apropriadas e inapropriadas:** evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Não reutilizar embalagens. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Lavar as mãos após o manuseio. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Manter fora do alcance de crianças e animais.

### Armazenamento:

**Medidas técnicas apropriadas:** armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre bem fechadas.

### Condições de armazenamento

- **Adequadas:** áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- **A evitar:** locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos, orgânicos, materiais combustíveis e corrosivos.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limites de exposição ocupacional:

Não especificado pela legislação brasileira. No entanto, durante o trabalho com o produto, recomenda-se observar os limites de tolerância dos ingredientes.

Nome químico e limites de exposição (48 horas/semana – TWA/OSHA):

- Etileno glicol: 50 ppm
- Amônia (solução 25%): 14 mg/m<sup>3</sup>

#### Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, conforme norma regulamentadora vigente.

#### Equipamentos de Proteção Individual (EPI):

- Proteção respiratória: durante a preparação, aplicação e secagem do produto, utilizar máscara protetora adequada ao ambiente de trabalho, como máscara com filtro químico para vapores orgânicos ou máscara contra pó.
- Proteção das mãos: utilizar luvas de borracha (látex, neoprene ou outras) resistentes a solventes orgânicos.
- Proteção dos olhos: usar óculos de proteção adequados para produtos químicos.
- Proteção da pele e do corpo: usar avental de PVC, botas de borracha e/ou outros equipamentos adequados às condições de trabalho.
- Precauções especiais: devem ser adotadas conforme as condições específicas de trabalho.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Propriedades físico-químicas

**Estado físico:** líquido

**Forma:** fluída

**Odor:** característico

**pH:** 8,5 – 9,0

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura em que ocorrem mudanças de estado físico:**

- Ponto de fusão:** não disponível
- Ponto de congelamento:** não disponível
- Ponto de ebulição:** superior a 100 °C
- Ponto de fulgor:** superior a 100 °C
- Taxa de evaporação:** não disponível
- Inflamabilidade:** não aplicável
- Limites de explosividade:** não aplicável
- Pressão de vapor:** não disponível
- Densidade de vapor:** não disponível
- Densidade:** entre 1,280 e 1,335 g/cm<sup>3</sup>
- Coefficiente de partição n-octanol/água:** não aplicável
- Temperatura de autoignição:** não aplicável
- Temperatura de decomposição:** não disponível
- Viscosidade:** entre 85 e 105 KU
- Percentual de voláteis:** entre 58,0% e 62,0%
- Solubilidade:** produto miscível em água

**10. Estabilidade e reatividade**

**Estabilidade química:** em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

**Reatividade:** manter afastado de fontes de ignição, calor e agentes oxidantes.

**Reações perigosas:** nenhuma reação perigosa é esperada quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a serem evitadas:** temperaturas elevadas, fontes de calor e ignição. O perigo está associado ao risco de explosão, incêndio e liberação de gases tóxicos.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** materiais oxidantes.

**11. Informações toxicológicas****Informações toxicológicas de acordo com diferentes vias de exposição****Com base em produtos similares (à base d'água):**

- Toxicidade aguda cutânea: DL50 > 4000 mg/kg – baixa toxicidade
- Toxicidade oral (em ratos): DL50 > 2000 mg/kg – baixa toxicidade
- Efeitos locais (olhos): não irritante
- Sensibilização dérmica: não produz sensibilização cutânea

**Observações:**

- Método de ensaio conforme as *OECD Guidelines for Testing of Chemicals*
- Classificação segundo o *GHS – Globally Harmonised System*

## 12. Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

- Mobilidade: todas as medidas devem ser tomadas em conformidade com as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência e degradabilidade: o produto não é totalmente degradável.
- Impacto ambiental: o produto é miscível em água.
- Toxicidade em peixes: CL50 (96 horas) = 100,0 mg/L – produto classificado como não poluente marinho, com base em informações de produtos similares à base d'água.

### Observações:

- Método de avaliação conforme as *OECD Guidelines for Testing of Chemicals*
- Classificação de acordo com o *GHS – Globally Harmonised System*

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### Método de tratamento e disposição

Produto: deve ser destinado por meio de coprocessamento, decomposição térmica ou encaminhado a aterro industrial, conforme a legislação ambiental local vigente.

Restos de produto: resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com as exigências da legislação local.

Embalagem usada: a embalagem não deve ser reutilizada.

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre:** produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Transporte marítimo:** produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Transporte aéreo:** produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

O produto não é classificado como perigoso para o transporte, conforme a Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), o Decreto nº 96.044/88 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos) e o Decreto nº 98.973/90 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos).

## 15. Regulamentações

### Informações sobre riscos e segurança (conforme escritas no rótulo – Sistema SIRE)

- Saúde: 1
- Inflamabilidade: 0
- Reatividade: 0

**Nível de risco (escala SIRE):**

- 4 – muito perigoso
- 3 – perigoso
- 2 – perigo moderado
- 1 – pouco perigoso
- 0 – sem perigo

**Frases de segurança (S):**

- S2 – manter fora do alcance das crianças
- S20 – não comer nem beber durante a utilização
- S3 – guardar em lugar seco

**16. Outras informações**

**Legenda:** R36/37/38 - Irritante para os olhos vias respiratórias e pele.

**R11** - Facilmente inflamável.

**R20/22** - Nocivo por inalação e por ingestão.

**R34** - Provoca queimaduras.

**R50** - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**R22** - Nocivo por ingestão.

**R43** - Possibilidade de sensibilização em contato com a pele.

**R10** - Inflamável.

**Xi** - Irritante

**Xn** - Nocivo

**C** - Corrosivo

**F** – Inflamável

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança foram obtidas a partir de literaturas e legislações específicas sobre matérias primas/ingredientes. Contudo, a exatidão das informações contidas aqui não é garantida expressa ou implicitamente pelo fabricante. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte devem obedecer às disposições desta Ficha de Dados de Segurança. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, entre em contato com a JV Indústria, Comércio e Beneficiamento de Rejunte LTDA, através do telefone (12) 3958-3431.

Emergências médicas (24 horas): CIATox – Centro de Assistência Toxicológica: 0800-148110 ou 3069-8571. Emergências em caso de acidentes de transporte (24 horas) vide telefones úteis na ficha de emergência.