

1. Identificação do produto e da empresa**Produto:** Reparador de Rejunte Gelo**Código interno:** TRG**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, Jacareí/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, CO₂ (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/m³

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/cm³

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.