

**COLVED NANO**

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 1/9

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

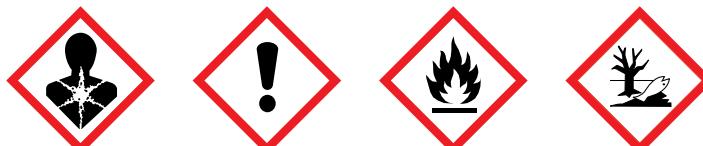
<b>Nome comercial:</b>	COLVED NANO
<b>Empresa:</b>	MINNER COMERCIAL LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua José Alves Batista, 163 - Aliança - CEP 98.805-535
<b>Cidade:</b>	Santo Ângelo/RS
<b>Telefone:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>Telefone de emergência:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>E-mail:</b>	comercial@minner.com.br
<b>Principais usos do produto:</b>	Vedaçāo de parafusos, sobreposição de telhas com e sem estruturação, calhas, rufos entre outras vedações perimetrais em telhados e coberturas.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A. Corrosão/irritação à pele: Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central): Categoria 3. Toxicidade aquática aguda: Categoria 2. Perigo por Aspiração: Categoria 1
--	---

**2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

<b>Palavra de advertência:</b>	PERIGO.
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H226</b> Líquidos e Vapores Inflamáveis. <b>H319</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H316</b> Provoca irritação moderada à pele. <b>H336</b> Pode provocar sonolência ou vertigem. <b>H370</b> Provoca danos aos órgãos: Sistema cardiovascular. <b>H401</b> Tóxico para os organismos aquáticos.

**Palavra de advertência:****2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO**

<b>Prevenção:</b>	<b>P102</b> Mantenha fora do alcance das crianças. <b>P210</b> Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. <b>P260</b> Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. <b>P264</b> Lave-se cuidadosamente após o manuseio. <b>P270</b> Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. <b>P271</b> Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
-------------------	---

**COLVED NANO**

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 2/9

**P273** Evite a liberação para o meio ambiente.**P280A** Use proteção ocular/proteção facial.**Resposta à emergência:****P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.**P308 + P311 EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO:** Contate um médico.**P312** Caso sinta indisposição, contate um médico.**P321** Tratamento específico.**P332 + P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA:** Consulte um médico.**P337 + P313 CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA:** Consulte um médico.**Armazenamento:****P403 + P235** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.**P403 + P233** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**P405** Armazene em local fechado à chave.**P410 + P412** Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.**Disposição:****P501** Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:** O produto é uma mistura.

#### 3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico	Número CAS	Concentração (%)
BORRACHA LÍQUIDA	Segredo Industrial	20 - 30%
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	5 - 20%
CARGAS MINERAIS	12284-46-7	30 - 40%
XILENO	1330-20-7	25 - 35%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.**Ingestão:** Enxágue a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.**Contato com a pele:** Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.**Contato com os olhos:** Lave os olhos com água em abundância. Remova as lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

**COLVED NANO**

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 3/9

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:**

Ver na Seção 11 as informações sobre efeitos toxicológicos.

**Notas para o médico:**

A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja de absolutamente necessário e exclusivamente sob orientação médica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO****Adequado:**

Água em forma de neblina, CO2, espuma ou pó químico seco.

**Inadequado:**

Não usar jato de água pleno diretamente no fogo.

**Perigos específicos no combate:**

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:**

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**Precauções para o meio ambiente:**

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

**Métodos para limpeza e neutralização:**Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto.  
**Isolamento da área:** Mantenha pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de vazamento ou derramamento em um raio de 100 metros, em todas as direções.  
**Métodos e materiais para a limpeza:** Contenha o vazamento. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma conformação de película aquosa (AFFF). Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se que adicionar um material absorvente não elimina a toxicidade, corrosividade e perigos de inflamabilidade. Colete o máximo possível do material derramado. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Vede o recipiente.**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

## COLVED NANO

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 4/9

**Precauções para manuseio seguro:** **Recomendações para o manuseio seguro:** Providenciar local com ventilação. Aterrar eletricamente os elementos condutores do sistema em contato com o produto. Instalar cubas ou diques de contenção. Usar ferramentas anti fiscantes.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

**Recomendações gerais sobre higiene:** Utilize Luvas e óculos de proteção

**Medidas adequadas de armazenamento:** **Condições adequadas:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso de local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento. Armazenar em local limpo, frio, seco e com ventilação natural, à temperatura ambiente e pressão levemente acima da atmosférica. Conservar afastado luz solar direta, de fontes de ignição, calor e chamas.

**Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastados de ácido nítrico, agentes oxidantes fortes e diclorodrantoína.

**Materiais para embalagem:** **Recomendados:** Aço carbono ou inoxidável.  
**Inadequados:** Não armazear em recipientes de borracha e de plástico.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Medidas de controle de engenharia:** Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição abaixo dos limites e/ou controlar as poeiras/fumos/gás/névoa/vapores/aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

### 8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

**Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos. O Equipamento de proteção deve ser selecionado para fornecer proteção a exposição aos produtos químicos. Dependendo das condições de uso, equipamentos de proteção dos olhos, rosto e cabeça devem ser requeridos para prevenir o contato. O equipamento deve ser minuciosamente limpo, ou descartado após o uso.

**Proteção da pele e do corpo:** O equipamento de proteção deve ser selecionado para fornecer proteção a exposição aos produtos químicos. Dependendo das condições de uso, avental protetor, luvas (nitrílicas, neoprene), proteção do rosto e cabeça, devem ser requeridas para prevenir o contato. O equipamento deve ser minuciosamente limpo, e descartado após o uso.

**Proteção respiratória:** Verifique a ventilação do ambiente durante a aplicação e secagem. Em caso de olhos lacrimejantes, dor de cabeça, calafrios e tontura, isso indica que os níveis de pó, poeira

**COLVED NANO**

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 5/9

e/ou vapores estão acima dos limites estabelecidos. Utilize respirador semi-facial com filtros para vapores orgânicos ou gases tóxicos que proteja adequadamente (com certificado de aprovação C.A.) Durante e depois da aplicação.

**Precauções especiais:**

Lavador de olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis nas proximidades imediatas para qualquer emergência. Mantenha uma boa higiene pessoal. Lave mãos antes de comer, beber, etc. Remova a roupa suja e lave minuciosamente antes de voltar a usá-las. Tome banho depois do trabalho usando muita água e sabão.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso
<b>Forma Física Específica:</b>	Borracha em solução
<b>Aparência/Odor:</b>	Líquido viscoso, odor característico de hidrocarboneto aromático
<b>Limiar de Odor:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Ph:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Ponto de Fusão/Ponto de congelamento:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ebulição/ ponto de ebulição inicial/ faixa de ebulição:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Ponto de fulgor:</b>	Aproximadamente 45,5°C [Método de ensaio: Corpo fechado Tagliabue]
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL):</b>	Não há dados disponíveis
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL):</b>	Não há dados disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Densidade:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Densidade relativa:</b>	1,23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade em água:</b>	Nula
<b>Solubilidade não em água:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Coeficiente de partição: n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis

## COLVED NANO

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 6/9

<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Viscosidade:</b>	0,07 Pa·s
<b>Compostos orgânicos voláteis:</b>	Não há dados disponíveis
<b>Porcentagem de voláteis:</b>	35 - 37%

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável.
<b>Reatividade:</b>	Este material pode ser reativo com certos reagentes.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Calor, faíscas e/ou chamas e temperatura acima do ponto de ebulição.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Aldeídos - Não especificado Hidrocarbonetos - Não especificado Formaldeído - Não especificado Monóxido de carbono - Não especificado Dióxido de carbono - Não especificado

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos, sinais e sintomas de exposição com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:**

<b>Inalação:</b>	Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaleia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação.
<b>Contato com a pele:</b>	Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.
<b>Ingestão:</b>	Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por ingestão.

**COLVED NANO**

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 7/9

**Exposição única pode causar:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência. Sensibilização cardíaca: Sinais/sintomas podem incluir batimentos cardíacos irregulares (arritmias), desmaio, dor no peito e pode ser fatal.

**Toxicidade aguda:**

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.  
DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg  
DL50 (dérmbica, coelhos): > 2000 mg/kg  
CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 20 mg/L

**Corrosão/irritação à pele:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:**

Não classificado como carcinogênico humano (Grupo 3 – IARC).

**Toxicidade à reprodução:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição única:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição repetida:**

Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

**Perigo por aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

GHS 2 Agudo 2: Tóxico para organismos aquáticos (AGUDO) / NÃO é classificado como tóxico no GHS - CRÔNICO.

**Persistência e degradabilidade:**

Não há dados de ensaios disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:**

Não há dados de ensaios disponíveis.

**Mobilidade no solo:**

Não disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Não há informações disponíveis.

## COLVED NANO

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 8/9

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final:

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes. Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. A instalação deve ser capaz de manipular borracha em solução. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

### Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser encaminhadas para reciclagem após descontaminação.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### TRANSPORTE TERRESTRE (ANTT)

Nome apropriado para embarque:	Borracha em solução
Número ONU:	1287
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	30
Grupo de embalagem:	III

### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Proper Shipping Name:	Rubber Solution
UN No.:	1287
Hazard Class/ Division:	3
Grupo de Embalagem:	III
EmS:	F-E, S-D

### TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Proper Shipping Name:	Rubber Solution
UN No.:	1287
Hazard Class/ Division:	3
Grupo de Embalagem:	III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

- Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
- Decreto Federal nº. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).
- Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego) ABNT NBR 14725.

**COLVED NANO**

FDS Nº: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 9/9

- Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego): Resolução n. 5848, de 25.06.2019, da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT aprova as Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte. Marítimo)
- Normas de autoridade Marítima (NORMAM). NORMAN 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association).41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora no20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- ANAC - Agencia Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001
- Instrução Suplementar – IS
- ICAO - "Internacional Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
- IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor). - Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.
- Dangerous Good Regulation (DGR)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BCF** - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CE<sub>50</sub>** ou **EC<sub>50</sub>** - Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** ou **LC<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** ou **LD<sub>50</sub>** - Dose Letal 50%

**DNEL** - Derived No-Effect Level

**PNEC** - Predicted No-Effect Concentration