

COLVED NANO

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	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

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

Palavra de advertência:



2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

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

COLVED NANO

FDS N°: 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 N°: 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 N°: 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 faiscantes.

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 diclorodrantoina.

Materiais para embalagem:

Recomendados: Aço carbono ou inoxidável.

Inadequados: Não armazenar 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 N°: 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

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

COLVED NANO

FDS N°: MI87 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 09/2025 | PÁGINA: 6/9

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Reatividade:	Este material pode ser reativo com certos reagentes.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas:	Calor, faíscas e/ou chamas e temperatura acima do ponto de ebulição.
Produtos perigosos de decomposição:	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:

Inalação:	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.
Contato com a pele:	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.
Ingestão:	Irritação Gastrointestinal: 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 (dérmica, 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 N°: 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 AEREO (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 N°: 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 N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis. IS N° 175-001
- Instrução Suplementar – IS
- ICAO - “International 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

CE₅₀ ou EC₅₀ - Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ ou LC₅₀ - Concentração Letal 50%

DL₅₀ ou LD₅₀ - Dose Letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration