

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 1/10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	NANOVED
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:	Impermeabilizante de borracha em solução, tinta de borracha de uso geral.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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:
P210 Mantenha afastado do calor/faixa/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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280A Use proteção ocular/proteção facial.

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 2/10

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.**P410 + P412** Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.**P405** Armazene em local fechado à chave.**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

Elastômero Sintético (CAS 308079-71-2): 25 - 35%

Dióxido de Titânio (CAS 100-42-2): 10 - 25%

Cargas Minerais (CAS 111-76-2): 10%

Xileno (CAS 1333-20-7): 40 - 45%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Enxague a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais ou sintomas, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 3/10

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos.

Notas para o médico:

A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja 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:**

Jatos de água de forma direta.

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:

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

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 4/10

Precauções para manuseio seguro:**Procedimentos técnicos:** Providenciar ventilação local exaustora. Aterrar eletricamente os elementos condutores do sistema em contato com o produto. Instalar cubas ou diques de contenção. Usar ferramentas anti faiscantes.**Precauções:** Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio. Evitar inalar os vapores.**Conselho de utilização:** Manusear o produto em baixas temperaturas. Usar nas menores quantidades possíveis em áreas com ventilação adequada. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.**Medidas adequadas de armazenamento:****Procedimentos técnicos:** 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.**Condições de armazenamento****Recomendações:** 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.**Materiais incompatíveis:** Ácido nítrico, agentes oxidantes fortes e diclorodantoína.**Materiais de embalagem****Recomendações:** Aço carbono ou inoxidável.**Outras informações:** Não armazenar em recipientes de borracha e de plásticos.

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 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 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.

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.

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 5/10

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.
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.
Medidas de higiene:	Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro comer ou beber.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso.
Forma física específica:	Borracha em solução.
Odor e limite de odor:	Odor característico de hidrocarboneto aromático.
pH:	N/A.
Densidade:	1,05 – 1,1 g/cm ³ .
Ponto de fusão:	N/A.
Ponto de ebulição:	N/A.
Ponto de fulgor:	Aproximadamente -45,5°C (Método de ensaio: Corpo fechado Tagliabue).
Taxa de evaporação:	N/A.
Inflamabilidade:	N/A.
Pressão de vapor:	N/A.
Densidade de vapor:	N/A.
Viscosidade:	0,07 Pa-s.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Autoignição:	N/A.
Decomposição:	N/A.
Compostos orgânicos:	N/A.
Porcentagem de voláteis:	45 – 47%.

NANOVED

FISPQ Nº: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 6/10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições. Veja as outras informações desta seção.
Estabilidade química:	Produto estável a temperatura ambiente. Não ocorre polimerização.
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 leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.
Contato com os olhos:	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.
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.

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 7/10

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

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo.

12.1 ECOTOXICIDADE

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:	GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:	Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico. Não há dados de ensaios disponíveis para o produto. Não há dados de ensaios disponíveis para os componentes.

NANOVED

FISPQ Nº: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 8/10

Persistência e degradabilidade: Não há dados de ensaios disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não há dados de ensaios disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não há dados de ensaios disponíveis.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE (ANTT)

Nome apropriado para embarque: Borracha em solução.

ONU: 1287.

Número de risco: 3.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Proper Shipping Name: Rubber solution.

UN No.: 1287.

Hazard Class/Division: 3.

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Proper Shipping Name: Rubber solution.

UN No.: 1287.

Hazard Class/Division: 3.

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 9/10

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).

Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle medico de Saúde Ocupacional. (Indicadores biológico).

Resolução n. 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT. (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).

IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).

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).

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

NANOVED

FISPQ N°: MI88 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/2020 | REVISÃO: 11/2020 | PÁGINA: 10/10

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀ - Dose Letal 50%

IBMP - Índice biológico máximo permitido

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

STEL - Short Term Exposure Level

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.