

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : LAPONITE-RD
Número de registo REACH : 01-2119489772-23-0000
Nome da substância : Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Aditivo reológico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefone : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Informações : Regulatory Affairs
Telefone : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Email endereço : GHS.BYK@altana.com

1.4 Número de telefone de emergência Centro de Informação Antivenenos: +351 800 250 250

+351 30880 4750 (Português e Inglês)
+44 1235 239670 (All languages)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.3 Outros perigos

O material pode ser escorregadio quando está molhado.

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Nome da substância : Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

Número de registo REACH : 01-2119489772-23-0000

Natureza química : Filossilicato sintético (modificado)

Componentes perigosos

Nenhum ingrediente perigoso. :

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.

Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.

Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Perigo : Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma
Pó seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O produto não queima.
O material pode ser escorregadio quando está molhado.

Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Evitar de respirar o pó.
Evitar a formação de poeira.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
O produto pode provocar condições instáveis.
Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de protecção adequado pode intervir.

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.
Usar um aspirador industrial adequado para remoção da substância.
Filtro de alta eficiência para as partículas no ar (filtro HEPA)
Processos de limpeza - grandes derramamentos
Abater o pó com jactos de água.
Remover com uma pá para um contentor adequado.
Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Processos de limpeza - pequenos derramamentos
Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.

Varrer e apanhar com uma pá.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para considerações de eliminação consulte a secção 13., Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Trabalhar no exterior ou num local bem arejado, se possível.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Evitar a formação de poeira. Manter o recipiente bem fechado.
- As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.
- Outras informações : Guardar em lugar seco. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

- Silicic acid, lithium magnesium sodium salt : Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Dérmico
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Duração da exposição: 24 h
Valor: 40 mg/kg
Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
Valor: 10 mg/m³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

- Silicic acid, lithium magnesium sodium salt : Água
Valor: 0,1 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Assegurar ventilação adequada.
Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.
O pó deve ser extracto directamente no ponto de origem.

Protecção individual

- Protecção dos olhos : Óculos de segurança

Use óculos de segurança com protecção lateral ou óculos de protecção.

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

Se o ambiente de trabalho ou atividade envolverem condições de pó, névoas ou aerossóis, use os óculos apropriados.

Protecção das mãos
Observações

: Usar luvas adequadas.
Utilizar um creme protector para a pele antes de manejar o produto. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele

: Uniforme de trabalho ou bata de laboratório.

Fato de proteger

Protecção respiratória

: No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Filtro tipo

: Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 143)

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral

: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: pó
Cor	: branco
Odor	: inodoro
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: 9,8, Concentração: 20 g/l (como dispersão)
Ponto/intervalo de fusão	: Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não vai queimar

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

Limite superior de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: < 0,0001 hPa Método: estimado
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade	: 2,53 g/cm ³ (20 °C)
Densidade da massa	: 1.000 kg/m ³
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: moderadamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n- octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 500 °C
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição ao ar e à humidade durante períodos prolongados.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes e agentes oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções., Nenhum produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Toxicidade aguda por via oral : LD0 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 200 mg/l
Duração da exposição: 60 min
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
BPL: sim

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
BPL: sim

Corrosão/irritação cutânea

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Espécie: Coelho
Método: Teste de Draize
Resultado: Não provoca irritação da pele
BPL: sim

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele
BPL: não

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Espécie: Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

Método: Directrizes do Teste OECD 437

Resultado: Não irrita os olhos

BPL: sim

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

BPL: não

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Tipo de Teste: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

Vias de exposição: Dérmico

Espécie: Rato

Método: Directrizes do Teste OECD 429

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

BPL: sim

Avaliação: No acute effects have been observed.
Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL: sim

: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
BPL: sim

: Tipo de Teste: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
BPL: sim

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

NOAEL: 50 mg/kg

LOAEL: 500 mg/kg

Via de aplicação: Oral

BPL: não

Órgãos alvo: Sistema gastro-intestinal

Toxicidade por dose repetida : No acute effects have been observed.
- Avaliação Não foram observados efeitos persistentes ou cumulativos.

Informações adicionais

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202
BPL: sim

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

Toxicidade em algas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201 BPL: sim
Toxicidade em bactérias	: CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l Método: OECD TG 209 BPL: sim
Avaliação eco-toxicológica Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Não aplicável

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..
Observações: This substance is an inorganic layered silicate,

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

a synthetic hectorite clay. It is stable under normal environmental conditions in the pH range of 4 -10. It will not "dissolve" as such in water. It retains its clay structure in the environment and by virtue of its inorganic nature is not biodegradable. Nor is it assessed to be bio accumulating based on knowledge of the stability and the potential breakdown products. This material is essentially an artificial soil/sediment in itself by virtue of the fact that it is a synthetic clay whose natural counterparts are found abundantly in nature in soils and sediments in lakes, river beds and marine environments.

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:

Informações ecológicas adicionais : Observações: Não conhecidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

LAPONITE-RD

Código do produto: 336-FG0069

Versão 3.0 SDB_PT

Data de revisão 15.10.2021

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade.