

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : LAPONITE-XL 21 XR

Número de registro REACH : 01-2119900458-39-0000

Nombre de la sustancia : Silicate(2-), hexafluoro-, disodium, reaction products with lithium magnesium sodium silicate

No. CE : 285-349-9

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo reológico

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Teléfono : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Información : Regulatory Affairs  
Teléfono : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.3 Otros peligros

Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado.  
No hay información disponible.

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : Silicate(2-), hexafluoro-, disodium, reaction products with lithium magnesium sodium silicate

Número de registro REACH : 01-2119900458-39-0000

No. CAS : 85085-18-3

No. CE : 285-349-9

Naturaleza química : Filosilicato sintético

#### Componentes peligrosos

No contiene ingredientes peligrosos :

No contiene ingredientes peligrosos

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

Riesgos : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma  
Polvo seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El producto no arde por si mismo.  
Este material puede resultar resbaladizo cuando está mojado.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evitar respirar el polvo.  
Evite la formación de polvo.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
El material puede producir condiciones resbaladizas.

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.  
Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado.  
Filtro de Aire de Alta Eficiencia para Partículas (filtro HEPA)  
Métodos de limpieza - escape importante  
Hacer caer el polvo con agua pulverizada.  
Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.  
Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.  
Métodos de limpieza - escape pequeño  
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Trabajar en lo posible en el exterior o en un local bien ventilado.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Evite la formación de polvo. Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.
- Otros datos : Conservar en un lugar seco. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

- silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio : Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Cutáneo  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Tiempo de exposición: 24 h  
Valor: 40 mg/kg  
Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos  
Valor: 10 mg/m<sup>3</sup>(Fracción inhalable)

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

- silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio : Agua  
Valor: 0,1 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Asegúrese una ventilación apropiada.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
El polvo se debe extraer directamente en el punto de origen.

#### Protección personal

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales.  
Si la actividad o el entorno de trabajo implica ambientes polvorientos, vapores o aerosoles, utilice las gafas adecuadas.

Protección de las manos  
Observaciones

: Úsense guantes adecuados.  
Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.  
Traje protector

Filtro tipo

: Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : polvo

Color : blanco

Olor : inodoro

Umbral olfativo : No aplicable

pH : 9,7, Concentración: 20 g/l(como una dispersión)

Punto/intervalo de fusión : No aplicable

Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : No quemará

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: 2,53 (20 - 21 °C)
Densidad	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: 1.000 kg/m3
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No aplicable

### 9.2 Otra información

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Estable en condiciones normales.

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos fuertes y agentes oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica., No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Toxicidad oral aguda : (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
BPL: si

(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.  
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1660  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
BPL: si

CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,34 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.  
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
BPL: si



## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

BPL: si

Especies: EPISKIN human epidermis skin constructs

Resultado: No irrita la piel

BPL: si

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Especies: Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)

Método: Directrices de ensayo 437 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

BPL: si

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

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

Vía de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

BPL: si

Valoración: No acute effects have been observed.  
No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

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

Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Toxicidad por dosis repetidas : No acute effects have been observed.

- Valoración No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### **silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202  
BPL: si

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
BPL: si

Toxicidad para las bacterias : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Método: OECD TG 209  
BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica  
Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

### **silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

Valoración

: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

Observaciones: This substance is an inorganic layered silicate, 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 Otros efectos adversos

### Producto:

Información ecológica complementaria

: Observaciones: Sin datos disponibles

### Componentes:

**silicato(2-), hexafluoro-, disódico, productos de reacción con silicato de litio magnesio y sodio:**

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados

: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

## LAPONITE-XL 21 XR

Código del producto:

Versión 2.0 SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión 14.02.2018

Fecha de impresión  
21.01.2019

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.