# LAPONITE-XL 21 XR

Versión 3 Fecha de revisión 05/17/2026 Fecha de impresión 08/06/2026

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : LAPONITE-XL 21 XR

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : BYK USA LLC
524 South Cherry Street
Wallingford CT 06492
Teléfono : (203) 265-2086
Distribuidor: : www.byk.com
E-mail de contacto : BRIEF.BYK.NAFTA@altana.com

Teléfono de emergencia : 203-265-2086; CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Aditivo reológico
Restricciones de uso : Consulte la Sección 15 para conocer las restricciones que se pueden aplicar

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Elementos de etiquetado SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Otros peligros**

Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia
Naturaleza química : Filosilicato sintético

**Componentes peligrosos**

No contiene ingredientes peligrosos

## SECCIÓN 4. 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 : Quitar la ropa contaminada. Lavar minuciosamente con agua y jabon.
En caso de contacto con los : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de

| | | |
|---|---|---|
| ojos | | precaución.<br>Retirar las lentillas.<br>Proteger el ojo no dañado.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. |
| Por ingestión | : | Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dar leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : | No hay información disponible. |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Espuma resistente al alcohol<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico en polvo<br>Niebla de agua<br>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| Medios de extinción no apropiados | : | No hay información disponible. |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | Manejar como quimico industrial.<br>No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | No se conocen productos de combustión peligrosos |
| Otros datos | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos.<br>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| 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. |

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilícese equipo de protección individual.<br>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.<br>El material puede producir condiciones resbaladizas.<br>Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. |

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el material derramado entre en la tierra, el agua y/o el aire usando métodos apropiados de la contención.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Condiciones para el almacenaje seguro : 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.

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**Más límites de exposición profesional**

| Descripción | Tipo de valor | Parámetros de control | Base |
|---|---|---|---|
| inert or nuisance dust | TWA | 50Millones de partículas por pie cúbico<br>polvos totales | OSHA Z-3 |
| | TWA | 15 mg/m3<br>polvos totales | OSHA Z-3 |
| | TWA | 5 mg/m3<br>fracción respirable | OSHA Z-3 |
| | TWA | 15Millones de partículas por pie cúbico<br>fracción respirable | OSHA Z-3 |

**Medidas de ingeniería** : Utilizar con una ventilación de escape local.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si se generan grandes cantidades de polvo, use mascara/respirador propiamente ajustada (NIOSH) durante exposicion

Protección de las manos

Material : Guantes impermeables

Observaciones : 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 los ojos : Gafas de seguridad
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 la piel y del cuerpo | : | Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.<br>Traje protector |
| Medidas de higiene | : | Procedimiento general de higiene industrial. |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | 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 |
| Presión de vapor | : | No aplicable |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Límite superior de explosividad | : | No aplicable |
| Límites inferior de explosividad | : | No aplicable |
| Tasa de evaporación | : | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No quemará |
| Densidad relativa del vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa/Densidad específica | : | 2.53 (68 - 70 °F (20 - 21 °C)) |
| Tamaño de partícula | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | Sin datos disponibles |
| Densidad aparente | : | 1,000 kg/m3 |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | insoluble |
| Solubilidad en otros disolventes | : | Sin datos disponibles |

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición | : | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No aplicable |
| Descomposición térmica | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | No aplicable |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|---|---|
| Reactividad | : | No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : | Estable; no ocurrira polimerizacion |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Sin datos disponibles |
| Condiciones que deben evitarse | : | Sin datos disponibles |
| Materiales incompatibles | : | Ácidos fuertes y agentes oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Toxicidad aguda**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | LD0 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 420 del OECD<br>BPL: si<br><br>DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.<br>BPL: no |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 1660<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>BPL: si<br><br>CL0 (Rata, machos y hembras): > 0.34 mg/l<br>Tiempo de exposición: 6 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.<br>BPL: no |

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
BPL: si

**Corrosión o irritación cutáneas**

**Producto:**

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**

**Producto:**

Especies: Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directrices de ensayo 437 del OECD
BPL: si

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

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**

**Producto:**

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
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

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

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

**Carcinogenicidad**

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

| | |
|---|---|
| **IARC** | No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. |
| **OSHA** | Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados. |
| **NTP** | En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. |

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

**Producto:**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

**Producto:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:**

Observaciones: No se conocen efectos crónicos en la salud.

Toxicidad por dosis repetidas - Valoración : No acute effects have been observed. No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

**Toxicidad por aspiración**

**Producto:**

Sin datos disponibles

**Experiencia con exposición de seres humanos**

**Producto:**

Inhalación:

Síntomas: Las particulas de polvo pueden causar irritacion en las vias respiratorias.

Contacto con la piel:

Síntomas: El contacto puede causar irritacion.

Contacto con los ojos:

Síntomas: El contacto puede causar irritacion.

Ingestión:

Síntomas: La ingestion irritara probablemente las vias digestivas.

**Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

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: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si

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

Toxicidad para las bacterias : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
BPL: si

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

**Persistencia y degradabilidad**

**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**Producto:**

Regulacion De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluído en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II,

tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación.**

EPA Código (s) de Residuos Peligrosos : no aplicable.

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

**Regulaciones internacionales**

**IATA-DGR**
No está clasificado como producto peligroso.

**Código-IMDG**
No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**
No aplicable al producto suministrado.

**Regulación doméstica**

**49 CFR**
No está clasificado como producto peligroso.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias**

**EE. UU. EPA CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302)**
Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

**SARA 304 - notificación de desbloqueo de emergencia**
Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

**EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Title III Section 302 Sustancia Sumamente Peligrosa (40 CFR355, Apéndice A)**
Este material no contiene ningún componente con una RQ SARA 302.

**SARA 311/312 Peligros** : Por el 13 de junio de 2016 Registro Federal nota, EPA armonizado las categorías de peligro de la EPCRA 311/312

con la comunicación de peligro de OSHA estándar para la clasificación y etiquetado de productos químicos (es decir, GHS) del 2012. Por favor consulte la sección 2 de la SDS para identificar las categorías de riesgo apropiado para efectos de información.

**SARA 302** : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**Ley del Aire Limpio**

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

No volátiles (peso) : Sin datos disponibles

**Massachusetts Right To Know**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

**Pennsylvania Right To Know**

filosilicatos sintéticos -

**New Jersey Right To Know**

**U.S: Número Secreto Comercial del Registro de Nuevo Jersey para el Producto (NJ TSRN)** : 800963-1103

**Prop. 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

Section 5a : Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Sección 4 / 12(b) : Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de

notificación de exportación TSCA 12(b).

DSL : Los componentes siguientes no se enumeran en el DSL:

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de revisión : 05/17/2026

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.