FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de edición: 5 de noviembre de 2026
Revisada el: 5 de noviembre de 2026

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

Allium LCX

Desempeño:
Aditivo Dispersante y Secuestrante
Inhibidor de la corrosión

Química e Ingenieros Consultores SA CV
Privada El encino No. 750
Colonia LaGrange
San Nicolás de los Garza; N.L.
C.P. 66490
México

2. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto de composición se pueden retener como secreto comercial.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Sin indicación de peligro

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre inhalación de aerosoles/vapores/polvo: Llevar a la persona afectada al aire fresco; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia medica.

Contacto con la piel: Primero limpieza con mucha agua, jabón u otros productos protectores de la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar estos suficientemente con agua manteniendo abiertos los parpados. Acto seguido, consultar inmediatamente al medico (oculista).

Después de la ingestión: En caso de haber ingerido el producto dar agua a beber, enjuagar varis veces la boca. En caso de malestar consultar a un medico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente extintor: agua nebulizada, espuma, agente extintor seco, CO_2

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recoger con material absorbente y envasar en recipientes cerrados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manténgase el recipiente bien cerrado.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Protección de los ojos: gafas herméticas
Protección de las manos: Usar guantes de protección apropiados (poli-cloruro de vinilo-PVC). Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.

Evitar la inhalación de aerosoles y vapores.
Evitarse el contacto con los ojos y la piel.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
Quitase inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Antes de las pausas y una vez concluidos los trabajos, lávese las manos y úsese una buena crema cutánea.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Método de Ensayo

Estado físico:	Liquido
Color:	Color café
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Miscible
pH (solución al 2%)	2.0 - 3.50
Punto de inflamación:	no inferior a 100 ºC
Temperatura de ignición:	no inferior a 500 ºC

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

11. INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

Toxicidad aguda por via oral (DL_{50}): superior a 6500 mg/kg
Ensayado en ratas
Toxicidad térmica aguda (LD50): superior a 4000 mg/kg
Ensayado en ratas

Toxicidad por inhalación:
Concentraciones de aerosol de hasta 3000 mg/m3 (sustancia sólida) fueron toleradas sin ningún síntoma.

Toxicidad subcronica:
Ensayo de alimentación durante 3 mes(es): dosis de hasta 6800 mg/kg fueron toleradas sin el menor efecto.

Ratas preñadas recibieron dosis de hasta 1000 mg/kg. no se comprobaron síntomas de una posible embriotoxicidad o teratogenidad.

Tolerancia cutánea: no irritante
Ensayo en conejos
Tolerancia de las mucosas: moderadamente irritante
Ensayado en ojo de conejo

Test de sensibilización según magnusson/ligmann (test de maximización):
El producto no origina sensibilizaciones en las cobayas.
Test de salmonella/microsomas (test de Ames):
Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

Test en el micronucleo:
Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.
Ensayo citogenéticos con animales de sangre caliente efectuado “In Vitro”:
Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Eliminación biológica: 17%
Método: prueba de Zahn-Wellens Duración del ensayo: 28 d

º Los resultados de investigación se refieren a acido fosfonobutanotricarboxilico-sal sodica.

Valor COT: 160 mg/g
Valor DQO: 380 mg/g
Valor DBO_5: 0 mg/g

Toxicidad para los peces: CL_0: Superior a 1000 mg/l
Especie: Trucha arco iris

Toxicidad de daphnias: CE0: Superior a 300 mg/l
Especie: Daphnia magna Duración del ensayo: 24 h

Toxicidad de daphnias: CE0: 1300 mg/l
Especie: Alga verde (Desmodesmus subspicatus) Duración del ensayo: 72 h

Inhibición de la actividad de las bacterias en las aguas residuales:
Ningún efecto de inhibición a superior a 1000 mg/l.
Organismo de ensayo: Pseudomonas fluroscens
Metodo: Prueba de inhibición del crecimiento, modificada según G. b 94, 366-369 (1973)

El producto no contiene nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutrofización.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

En caso de que no sea posible la utilización posterior ni el reciclado, se debe efectuar el tratamiento como residuo con arreglo a los reglamentos y normativas vigentes en cada lugar, por ejemplo, Incineración en una planta adecuada.

Los envases vacíos no limpiados deben tratarse como el contenido.

14. OTRA INFORMACIÓN

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.
La hoja de datos de seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos siguientes no implican la garantía en de la composición, propiedades o función del producto.

Fecha de Elaboración 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE: *La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.*