



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### CLEAN QUAT PLUS

Fecha de emisión: 09.05.2025

Versión: 1.4

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : CLEAN QUAT PLUS

Otros medios de identificación : No aplicable

Tipo de substancia : Mezcla

##### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Empleo de la Substancia/Preparación : desinfectante

Restricciones de uso recomendadas : Reservado para usos industriales y profesionales.

Información sobre la dilución del producto : El producto se vende listo para usar.

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

Empresa : ECOLAB  
Dirección comercial: Av Isidora Goyenechea #2800. of. 1102, Las Condes. Santiago. CP: 7550647  
Dirección planta producción: Calle Chorrillos Uno S/N Lote A13A, Lampa. Santiago.  
Santiago, Santiago Chile (2)-22413300, Teléfono: (2)- 22381603,  
Teléfono: SAC: 600 241 6600  
sac.chile@ecolab.com

##### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : (+56-2) 2247-3600 (CITUC) Emergencias Químicas

Teléfono de Emergencias Toxicológicas : CITUC (+56-2) 2635-3800 (24 horas) Emergencias Toxicológicas

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

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

###### Clasificación peligrosa

Corrosión/irritación cutáneas	: Categoría 1	H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Categoría 1	H318
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Categoría 3	H412

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca.  
NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 2.3 Otros peligros

Otros peligros

: Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparación pura Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración (%)
Nonilfenol etoxilado	9016-45-9	Irritación cutánea Categoría 2; H315 Irritación ocular Categoría 2; H319 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H410	5 - < 10
Metasilicato de disodio	6834-92-0	Corrosión cutánea Sub-categoría 1B; H314 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única Categoría 3; H335 Toxicidad aguda Categoría 4; H302	1 - < 5

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

		Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1; H318	
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Corrosivo para los metales Categoría 1; H290 Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Corrosión/irritación cutáneas Sub-categoría 1A; H314 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1; H318	1 - < 5
Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)	5064-31-3	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Irritación ocular Categoría 2; H319 Carcinogenicidad Categoría 2; H351	1 - < 5
Compuesto de amonio cuaternario.	68424-95-3	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Toxicidad aguda Categoría 4; H312 Corrosión cutánea Sub-categoría 1B; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1; H400	1 - < 5

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas en primeros auxilios

- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

### 4.2 Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

#### Efectos agudos previstos

- Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Piel : Provoca graves quemaduras en la piel.
- Ingestión : Provoca quemaduras del tracto digestivo.
- Inhalación : Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.

#### Efectos retardados previstos

- Exposición crónica : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

### Sintomas/efectos más importantes

- Contacto con los ojos : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión
- Contacto con la piel : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión
- Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal
- Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

### 4.3 Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Tratamiento : Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados : Ninguno conocido.

### 5.2 Peligros especiales debidos a la sustancia o de la mezcla

- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No inflamable o combustible.
- Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo

### 5.3 Precauciones para los bomberos

- Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

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

- Consejos para personal que no es de emergencia : Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección indicadas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

Consejos para los respondedores a emergencia : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de limpieza : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

#### Manipulación

Consejos para una manipulación segura

: No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. En caso de mal funcionamiento mecánico, o si está en contacto con una dilución desconocida del producto, use equipo de protección personal completo (EPP).

Medidas de higiene

: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quite la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.

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

#### Almacenamiento

Requerimientos para áreas de almacenaje y contenedores

: No lo almacene conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento

: 0 °C a 45 °C

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Forma de exposición	Concentración permisible	Bases
Hidróxido de potasio	1310-58-3	CMP-C	2 mg/m3	AR OEL
potassium hydroxide	1310-58-3	LPA	2 ppm	CL OEL
Hidróxido de potasio	1310-58-3	CEIL	2 mg/m3	PE OEL
Hidróxido de potasio	1310-58-3	LB	2 mg/m3	VE OEL
Hidróxido de potasio	1310-58-3	VLE-P	2 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
Hidróxido de potasio	1310-58-3	C	2 mg/m3	ACGIH
		C	2 mg/m3	NIOSH REL

### 8.2 Control de la exposición

Controles de ingeniería apropiados : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

### Medidas de protección individual

Protección de los ojos : Gafas protectoras  
Pantalla facial

Protección de las manos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Guantes impermeables resistentes a productos químicos.  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de la piel : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección  
Use zapatos cerrados.

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quite la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.

Protección para peligros térmicos : Utilice equipo de protección personal.

Las recomendaciones sobre el Equipo de Protección Individual (EPI) proporcionadas anteriormente se han hecho de buena fe y se basan en las condiciones típicas de uso esperadas. La selección de los EPI siempre debe completarse con una evaluación de riesgos adecuada y de acuerdo con un programa de gestión de EPI.

Ver sección 5 para más información detallada sobre medidas de lucha contra incendios.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

Aspecto	: líquido
Color	: claro, azul
Olor	: amoniacial
pH	: 12,9 - 13,7, (100 %)
Punto de inflamación	: No aplicable, No sostiene la combustión.
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,01 - 1,045
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
COV	: Sin datos disponibles

### 9.2 Otras informaciones

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

### 10.2 Estabilidad química

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

peligrosas normal.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben : Ninguno conocido.  
evitarse

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias a evitar : Ácidos  
Materiales orgánicos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

#### Toxicidad

##### Producto

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : 4 h Estimación de la toxicidad aguda : > 5 mg/l  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Sin datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles

Efectos en la reproducción : Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales : Sin datos disponibles

Teratogenicidad : Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración : Sin datos disponibles

### Efectos potenciales sobre la salud

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Piel : Provoca graves quemaduras en la piel.

Ingestión : Provoca quemaduras del tracto digestivo.

Inhalación : Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.

Exposición crónica : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

Contacto con los ojos : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión

Contacto con la piel : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión

Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal

Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

## SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidad

Efectos Ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Producto

Toxicidad para peces : Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

### Componentes

Toxicidad para peces : Metasilicato de disodio  
96 h CL50 Pez: 210 mg/l

Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)  
96 h CL50 Pimephales promelas (Carpita cabezona): 114 mg/l

Compuesto de amonio cuaternario.  
96 h CL50 Pez: 1 mg/l

### Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)  
48 h CE50 Invertebrado acuático: 80 mg/l

### Componentes

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

Toxicidad para las algas : Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)  
72 h CE50 Scenedesmus subspicatus: > 91,5 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto

Biodegradabilidad : No se degrada fácilmente

#### Componentes

Biodegradabilidad : Nonilfenol etoxilado  
No se degrada fácilmente

Hidróxido de potasio  
No aplicable - inorgánico

Sal de Ácido Nitriloacético (NTA)  
Fácilmente biodegradable.

Compuesto de amonio cuaternario.  
Eliminado del medio acuático

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimíñese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N°148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir y certificado de disposición final de residuos.

Envases contaminados : En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N°148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir y certificado de disposición final de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

**Clasificación según NCh 382** : Clase: Clase 8: Corrosivos

**Distintivo según NCh 2190** :



### Transporte terrestre

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

Número ONU	:	3266
Descripción de los productos	:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
		(Hidróxido potásico, Metasilicato de disodio)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Peligroso para el medio ambiente	:	no

### Transporte aéreo (IATA)

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

Entrar en contacto con el área regulatoria para verificar elegibilidad para flete aéreo

### Transporte marítimo

#### (IMDG/IMO)

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

Número ONU	:	3266
Descripción de los productos	:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
		(Hidróxido potásico, Metasilicato de disodio)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC	:	No aplicable
Contaminante marino	:	no

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inscripciones y certificaciones

Chile: Nuestra SDS cumple el decreto chileno DS 57/2019.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

NCh 1411:Prevención de riesgos, IV identificación de riesgos de materiales

NCh 2190: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos

NCh 382: Mercancías peligrosas — Clasificación

D.S. Nº 594:Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo

D.S. Nº 148:Disposición de residuos peligrosos

D.S. Nº 132: Reglamento de seguridad minera

D. S. Nº 43:informa sobre el almacenamiento de sustancias peligrosas

D. S. Nº 44 :Informar sobre los riesgos de exposición

## SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLEAN QUAT PLUS

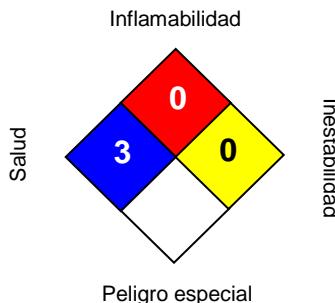
Clasificación	Justificación
Corrosión/irritación cutáneas 1, H314	Con base en los datos o evaluación del producto
Lesiones oculares graves/irritación ocular 1, H318	Con base en los datos o evaluación del producto
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático 3, H412	Método de cálculo

### Texto completo de las Declaraciones-H

### Texto completo de otras abreviaturas

CITUC - Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica. CAS - Servicio de resúmenes químicos. PPE - Equipo de protección personal. IC50 - Concentración inhibitoria media máxima. VLE-P - Valeurs Limites d'exposition Professionnelle. CLP - Reglamento de etiquetado de clasificación. TWA - promedio de peso total. C - grados Celsius. pH - potencial de hidrógeno. STOT - exposición única - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única. STOT - exposición repetida - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida. Número ONU - número de las Naciones Unidas. IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG - Mercancías peligrosas marítimas internacionales. OMI - Organización Marítima Internacional. Código IBC - Código internacional de productos químicos a granel. CL50 - Concentración letal al 50% de una población de prueba. LD50 - dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media). NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios. HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos. SDS - Ficha de datos de seguridad.

#### NFPA:



#### HMIS® IV:

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Fecha de emisión : 09.05.2025  
Versión : 1.4  
Preparado por : Regulatory Affairs

Mientras no se produzca una modificación en la formula o en las clasificaciones de peligro, esta HDS se mantiene vigente.

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.