



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – AQM-RO 1525

Fecha de elaboración: 05 Agosto, 2018  
Fecha de revisión: 31 enero, 2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **DYFLOC 490**

Otros medios de identificación: código del producto PTQ404

Uso recomendado del producto químico: Uso recomendado en Tratamiento de Aguas, suavizador, control de pH

Restricciones de uso: Ninguno conocido.

PROVEEDOR: AQUAMONT, S. DE R.L. DE C.V.

Domicilio: Humberto Lobo 8010, Ciudad industrial Mitrás, García, Nuevo León, México 66023

Teléfono: +52 (81) 47 38 09 24

TELÉFONO DE EMERGENCIA (SALUD/ACCIDENTE): **México: SETIQ 01-800-00-214-000**

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Corrosión/Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves (Categoría 2A), H319

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Pictograma

Palabra de advertencia Atención

Peligro Indicación(es) de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
-------------	---

Consejos de prudencia (eliminación):

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

## 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación - ninguno(a)

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

### Mezclas

#### Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	CAS No.	%
Hidróxido de calcio	1305-62-0	35.0-40.0

Las composiciones que integran el producto son de carácter confidencial.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos: Ver sección no. 11

#### Descripción de los primeros auxilios:

<b>Inhalación:</b>	Si se desarrolla irritación de nariz, garganta o pulmón, exponga a la víctima al aire fresco y solicite asistencia médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave a conciencia el área afectada, usando agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Lave con cuidado la ropa contaminada antes de volver a usarla. Ante la aparición o persistencia de irritación, solicite atención médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Inmediatamente, lave a conciencia sus ojos, usando abundante agua a baja presión durante 15 minutos, como mínimo. Solicite atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	No dé nada a la víctima por la vía oral si está inconsciente o con convulsiones. El material es corrosivo por lo que no induzca al vómito. Avise a un médico inmediatamente. Diluya el volumen del estómago con 3-4 vasos de leche o agua. Posibles daños a las mucosas pueden contraindicar el uso de lavado gástrico.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:**

Notas para el médico

Tratar los síntomas

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO****Medios de extinción:**

No combustible o inflamable. Reacciona vigorosamente con ácidos. Puede liberar suficiente calor para encender materiales combustibles circundantes o causar la ruptura de contenedores si se expone a ácidos u otros materiales incompatibles. Use medios de extinción adecuados para incendios circundantes. No use agua ni compuestos halogenados. El chorro de agua son medios de extinción inadecuados por razones de seguridad. Si se usa agua, restrinja el tránsito peatonal y vehicular en áreas donde pueda existir riesgo de resbalón.

**Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:** No disponible.**Precauciones especiales:** No disponible.**Equipo de protección:** Los bomberos deben utilizar ropas con presión positiva de aire, con sistema de respiración positiva autónomo (máscara protectora completa).**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Debe mantenerse una ventilación adecuada. Utilice el equipo protector específico para estos casos. Contenga y absorba utilizando material absorbente. Recoja en recipientes apropiados.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

El agua contaminada con el producto puede ser volcarse en alcantarillados de tratamiento industrial, eliminándola de acuerdo con la legislación local si se cuenta con un permiso para eliminación de residuos. Podrá incinerarse o depositarse el producto utilizándolo como relleno industrial.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Producto en solución: absorba con el material absorbente que se halle disponible y júntelo en recipientes apropiados. Junte el material sólido y vuélquelo en un recipiente con ayuda de una pala. Una vez eliminado el producto, lave el lugar afectado con el agua.

**Recuperación:**

Retire las fuentes de ignición. Lave el área con agua. Esparza arena. Producto en solución puede recuperarse utilizando bombas o mantas de absorción, en tanto el producto sólido puede recuperarse usando una pala.

**Neutralización:**

En caso de neutralización, consultar el Capítulo 9, punto pH (si el pH fuera <5, usar una solución alcalina diluida; si el pH fuera >8, usar una solución ácida diluida). Luego, efectuar una prueba de pH para verificar la neutralización.

**Eliminación:**

El agua contaminada con el producto debe ser enviada para línea de efluente industrial para tratamiento, dispuesta de acuerdo con la legislación local a través de permiso para disposición de los residuos.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Cuando prepare la solución de trabajo asegúrese de que exista una ventilación adecuada. Cuando lo use no fume ni ingiera alimentos y bebidas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantenga los recipientes cerrados e identificados, en una habitación ventilada. Evitar temperaturas extremas. Almacenar lejos de ácidos y/o materiales incompatibles. No almacenar en contenedores galvanizados o de aluminio.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Parámetros de control:

Límites de exposición: no disponibles

### Controles técnicos apropiados:

Controles de ingeniería: Ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.:

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| - Equipo de respiración     | Programa de Protección Respiratoria de acuerdo con las 29 CFR 1910, 134 de la OSHA y ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser de aplicación obligatoria en el lugar de trabajo.<br>Si correspondiera usar un respirador purificador de aire, utilice un respirador con filtrado de polvo / llovizna. |
| - Protección para las manos | Guantes de nitrilo. Guantes con resistencia química.   |
| - Protección ocular         | Anteojos panorámicos de protección a prueba de salpicaduras químicas, máscara protectora. No utilice lentes de contacto.   |
| - Protección para la piel   | Delantal resistente a los productos químicos.  |
| - Higiene                   | Luego de manipular el producto, lávese; en caso de producirse contaminación de su ropa y zapatos, cámbielos por otros limpios.   |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Aspecto Físico	Suspensión	Presión de Vapor (mmHg)	ND
Apariencia	Color blanco opaco	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Sin olor	Densidad relativa	1.348
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	Dispersable
pH original (aprox.)	12.4	Coeficiente de partición octano/agua	ND

Punto de Fusión / Punto de Congelación	ND	Temperatura de Ignición espontánea	ND
Punto inicial e intervalo de ebullición	ND	Temperatura de Descomposición:	ND
Punto de Inflamación P-M(CC)	> 93°C	Viscosidad (cps, 21C)	ND
Velocidad de Evaporación ÉTER=1	ND	Peso Molecular	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	No combustible	Otros datos relevantes:	ND
Límite Superior de Explosividad (LSE)	NA		
Límite Inferior de Explosividad (LIE)	NA		
NA: NO APLICABLE		ND: NO DETERMINADO	

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Reactividad:** No disponible.

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna reacción de peligro cuando se almacena de acuerdo con instrucciones.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas.

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar en combinación oxidantes y ácidos fuertes, compuestos fluorados o bromados, zinc, plomo, fosforo. Reacciona con el aluminio y el latón generando la producción de hidrógeno.

**Productos de descomposición peligrosos:** Al calentarse a una temperatura superior a los 580 °C, el producto se descompone para producir óxido de calcio. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Información sobre las vías probables de ingreso:

Ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas / Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

#### AGUDOS:

Por ingestión agudos: Irritante gástrico. La ingestión puede estar seguida de dolor severo, vómitos, diarrea.

Dérmicos agudos: Ruta primaria de exposición. Irritante para la piel.

Inhalatorios agudos: Irritación del tracto respiratorio.

Oculares agudos: Irritación ocular severa.

CRÓNICOS: Sin datos disponibles.

#### Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda Inhalación: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por Ingestión: Activo - DL50 oral, Rata: > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas: Activo - Piel - Conejo Resultado: Corrosivo. (Directrices de ensayo 404 del OECD)  
Lesiones o irritación ocular graves: Activo - Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo (Directrices de ensayo 405 del OECD)  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional, IARC y/o NTP.

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración: Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

Aunque este producto es útil para corregir la acidez del agua, un exceso de más de 1 g/l podría ser nocivo para la vida acuática. El valor de pH > 12 decrecerá rápidamente como resultado de la dilución y carbonatación.

**Toxicidad:** Toxicidad para los peces: CL50 (96h), Gambusia affinis: 100-1000 mg/L

**Persistencia y degradabilidad:** Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

**Potencial de bioacumulación:** No debe bioacumularse.

**Movilidad en el suelo:** No evaluado

**Otros efectos adversos:** Información no disponible.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

---

**Métodos de eliminación:** No se debe permitir que el producto ingrese a los sistemas de alcantarillado, cursos de agua o al suelo. Cuando sea posible, recicle. Si no es posible reciclar el producto, así como los restos del mismo deséchelos de acuerdo con la legislación ambiental locales. Deseche los residuos a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos.

**Empaques contaminados:** Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso. Manipular los envases contaminados de la misma forma que el producto.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

Información de transporte:

TERRESTRE	CLASE DE RIESGO ONU	NO APLICABLE	NUMERO ONU
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		
AIRE	CLASE DE RIESGO IATA	NO APLICABLE	
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		

MARÍTIMO	CLASE DE RIESGO IMDG	NO APLICABLE	NUMERO IMDG
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		

**Riesgos ambientales:** Sin datos disponibles

**Precauciones especiales para el usuario:** Sin datos disponibles

**Transporte en granel de acuerdo al Anexo I o II de MARPOL 73/78 y el código IBC o IGC:** El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

---

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA),  
Cantidad reportable

Ninguno de los componentes de este material están sujetos a niveles cantidad reportable

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III):

SARA 302: Ninguno de los componentes de este material están sujetos a niveles de reporte establecidos por SARA Título III, sección 302

SARA 304, Cantidad reportable de substancias extremadamente peligrosas,

Este material no contiene componentes con sección 304 EHS RQ.

SARA Sección 313:

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

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

### NOMENCLATURA

DL<sub>50</sub> : Dosis sencilla que puede causar la muerte a la mitad de una población animal debido a la exposición a la sustancia

CL<sub>50</sub> : Concentración Letal media

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva, 50%

LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo

LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo

TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo o Telemáticamente Umbrales Límite

LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico

IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud

No. CAS: asignado por Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América

No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas.

TWA: Límite de exposición permisibles (OSHA)

IARC: Agency of Research on Cancer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional.

PEL: Límite de exposición permitido

TSCA: "Toxic Substances Act" –Acta de Control de Sustancias Peligrosas en los Estados Unidos

SARA, Superfund Amendment and Reauthorization Act: Acta de Reautorización y Enmienda

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act, Acta de Recuperación y Conservación de Recursos.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave

**REVISIÓN DE INFORMACIÓN:**

05 agosto, 2018 Ver. 0 – Creación de documento

31 enero, 2024 Ver. 1 – Modificación en logo de AQUA MONT

---

**Cláusula de exención de responsabilidad:**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información presentada en esta hoja de seguridad, ha sido obtenida de fuentes confiables. Esta información es válida sólo para éste producto aquí mencionado, no siendo válida cuando éste sea mezclado con otros materiales en cualquier proceso. Creemos que esta información está actualizada a la fecha de esta hoja de seguridad. Sin embargo, el uso de esta información, opiniones y condiciones de uso del producto no están dentro de nuestro control. Es responsabilidad del usuario, determinar las condiciones de un uso seguro de este producto y de esta información.