

Fecha de elaboración: 20 Abril, 2017
Fecha de revisión: 03 Abril, 2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **DYFLOC 410**

Otros medios de identificación: código del producto PTQ077
Uso recomendado del producto químico: Uso recomendado en Tratamiento de agua
Restricciones de uso: Ninguno conocido.

PROVEEDOR: AQUAMONT, S. DE R.L. DE C.V.
Domicilio: Humberto Lobo 8010, Ciudad industrial Mitras, 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

Esta mezcla no se considera peligrosa.

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



Pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicación(es) de peligro

H319 Causa irritación severa en los ojos.

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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 un punto de recogida de residuos especiales.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación - No disponible

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas

Ingredientes peligrosos: No contiene

Nombre químico	No. CAS	%
Al ₂ O ₃	1327-41-9	22.0 min

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:

Inhalación:	Si se desarrolla irritación de nariz, garganta o pulmón, exponga a la víctima al aire fresco y solicite asistencia médica.
Contacto con la piel:	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.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente, lave a conciencia sus ojos, usando abundante agua a baja presión durante 15 minutos, como mínimo. Solicite atención médica inmediata.
Ingestión:	No dé nada a la víctima por la vía oral si está inconsciente o con convulsiones. No induzca al vómito. Avise a un médico de inmediato. Enjuague la boca con agua. No suministre agua para beber.

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: El producto no es combustible. Utilizar un extintor de incendios de polvo seco, espuma o CO₂ para apagar el fuego circundante. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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 lo use no fume ni ingiera alimentos y bebidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenarse de preferencia bajo techo, en un lugar fresco y ventilado. El producto concentrado puede corroer lentamente hierro, bronce, cobre aluminio. Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional: 2 mg/m³ máximo como AI

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 S 29 CFR 1910, 134 de la OSHA y ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser de aplicación obligatoria en el lugar de trabajo. Si correspondiera usar un respirador purificador de aire, utilice un respirador con filtrado de polvo / llovizna.
- Protección para las manos	Guantes de hule, neopreno. Lave después del uso
- 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	Líquido	Presión de Vapor (mmHg)	ND
Apariencia	incoloro a ligero gris	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Sin olor	Densidad relativa	1.32-1.37
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	Altamente soluble
pH original (aprox.)	al 30% 3.5-4.5	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)	ND	Viscosidad (cps, 21C)	ND
Velocidad de Evaporación ÉTER=1	ND	Peso Molecular	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND	Otros datos relevantes:	ND
Límite Superior de Explosividad (LSE)	ND		
Límite Inferior de Explosividad (LIE)	ND		
NA: NO APLICABLE		ND: NO DETERMINADO	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No disponible.

Estabilidad: El producto es estable, no ocurrirá polimerización riesgosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.

Condiciones que deben evitarse: Evite temperaturas excesivamente altas. Evitar contactos con bases, reaccionan produciendo desprendimiento de calor, reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido

Materiales incompatibles: álcalis y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir gases irritantes.

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: Ligeras excoiaciones, boca y laringe

Dérmicos agudos: Puede producir ligera irritación

Inhalatorios agudos: Ligeros daños al sistema respiratorio.

Oculares agudos: Quemaduras locales e irritación.

CRÓNICOS: El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis.

Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda Inhalación: No se espera que el producto sea tóxico por inhalación.

Toxicidad aguda por Ingestión: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda dérmica: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas: El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis.

Lesiones o irritación ocular graves: Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles

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

Toxicidad: Sin datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: Información no disponible.

Potencial de bioacumulación: No evaluado

Movilidad en el suelo: No evaluado

Otros efectos adversos: Información no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación:

Este producto no presenta ninguna característica de un residuo peligroso. El producto es adecuado para su disposición una vez que el componente de agua libre se evapora o se absorbe por un absorbente (tierra). Los desechos de residuos / productos sin utilizar se deben disponer de acuerdo con regulaciones federales, estatales y locales.

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 NOMBRE PROPIO GRUPO DE EMBALAJE	NO APLICABLE No regulado	NUMERO ONU
AIRE	CLASE DE RIESGO IATA NOMBRE PROPIO GRUPO DE EMBALAJE	Por flete aéreo	
MARITIMO	CLASE DE RIESGO IMDG NOMBRE PROPIO GRUPO DE EMBALAJE	NO APLICABLE No regulado	NUMERO IMDG

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. Consulte las regulaciones OMI antes de transportar.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

DL₅₀ : Dosis sencilla que puede causar la muerte a la mitad de una población animal debido a la exposición a la sustancia
CL₅₀ : Concentración Letal media

LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo
LMPE-CT (STEL): 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: Limite 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.
H319 Causa irritación severa en los ojos.

REVISIÓN DE INFORMACIÓN:

20 Abril, 2017	Ver. 0 – Creación de documento
03 Abril, 2019	Ver. 1 – Modificación de formato

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.