



Be Right™

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
07-jun-2016

Fecha de revisión
15-jun-2016

Versión 1

Página 1 / 17

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre

Otros medios de identificación

Código del producto 1407799

Número de la hoja de datos de seguridad M00109

Componentes de los Kits o conjuntos 1411100; 1411100RGT; 223102; 223102Q; 223102RGT; 2315001; 2315001RGT; 2438800; 2569600; 2569600K; 2569600RGT; 2842800; 2842800RGT; 2886800; 2886800CN; 2886900; 2886900CN; 461-XD1477.87; L2098CA; L7932; L7932K; TESTPLM3; XD1477-87

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Uso de laboratorio. Determinación de Cloro Libre.

Usos contraindicados Ninguno(a).

Restricciones de uso Ninguno(a).

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

Hach México
Circuito Científicos #22, Ciudad Satélite,
Naucalpan de Juárez, Estado de México
CP 53100
+52 55 53931514 /1515/ 1516/ 1517

Teléfono de emergencia

(303) 623-5716 - 24 Hr (1)(515)232-2533 - 8am - 4pm CST

Información del producto

Nombre de la sustancia No aplica
Fórmula No aplica
Número CAS No aplica
Suplente número CAS No aplica
NIOSH (RTECS) Número No existen informes de ninguno

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Situación normativa

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 2 / 17

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplica

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia - Atención



Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
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
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

Otra información

No aplica

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

No aplica

Mezcla

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Familia química Mezcla.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	HMRIC #
Sal de Carboxilato	-	60.479	-
fosfato de sodio	7558-79-4	35.2295	-
N,N-Dietil-p-Fenilendiamina, Sal	-	3.1936	-
Ácido Etilendiaminatetracético, Sal Disódica	139-33-3	1.0978	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).
Contacto con los ojos	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. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados Precaución : El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

Propiedades de inflamabilidad

Puede arder, liberando vapores tóxicos.

Peligros específicos del producto químico

Puede reaccionar violentamente con: oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la combustión monóxido de carbono, bióxido de carbono. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aviso de EE.UU. Sólo personas calificadas para responder a una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame de acuerdo con las regulaciones federales (OSHA 29 CFR 1910.120 (a) (v)) y por el plan y las directrices de respuesta a emergencias de su empresa / procedimientos. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en

el descarte. Fuera de los EE.UU., Sólo personas calificadas de acuerdo con las regulaciones estatales o locales deben responder a un derrame de productos químicos.

Aviso CE

Sólo personas calificadas para responder a una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame de productos químicos. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.

WHMIS Aviso

Sólo personas calificadas para responder a una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame de productos químicos. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evacuar al personal hacia áreas seguras. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar su liberación al medio ambiente. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia No aplica

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados.

clase de inflamabilidad No aplica

Materiales incompatibles Incompatible con: OXIDANTES.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Leyenda Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavajos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Evítese el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Consideraciones generales de higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Controles de exposición medioambiental

Evitar que el producto penetre en los desagües. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido

Gas a presión No clasificado según criterios del SGA

Aspecto polvo **Color** Blanco al rosa claro

Olor Inodoro **Umbral olfativo** No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Peso molecular	No hay datos disponibles	
pH	6.3	1% Solución
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No aplica	
Presión de vapor	No aplica	
Densidad de vapor (aire = 1)	No aplica	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	1.76	

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	110 °C /
Viscosidad dinámica	No aplica
Viscosidad cinemática	No aplica

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Otra información

Corrosividad de metal	No clasificados como corrosivos para el metal según los criterios GHS
Corrosión del acero Rate	No aplica
Aluminio tasa de corrosión	No aplica
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido	No aplica.
Densidad aparente	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No clasificado según criterios del SGA.
Datos de explosión	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad	No hay datos disponibles
Propiedades de inflamabilidad	Puede arder, liberando vapores tóxicos.
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplica
Método	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No clasificado según criterios del SGA.
Reactividad	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico,

calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Tipo especial de peligro del producto

No existen informes de ninguno

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Exposición a la luz. Humedad excesiva. Calentamiento hasta la descomposición. Contacto con oxidantes. Mala Ventilación.

Materiales incompatibles

Incompatible con: OXIDANTES.

Productos de descomposición peligrosos

Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: bióxido de carbono. Test. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrógeno.

Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

Límite superior de explosividad No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad No hay datos disponibles

Temperatura de autoinflamación

No hay datos disponibles

Sensibilidad a las descargas estáticas

No existen informes de ninguno

Sensibilidad al impacto mecánico

No existen informes de ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular.
Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede causar irritación.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Ingestión	No se conocen efectos según la información suministrada.
Condiciones médicas agravadas	No se conocen.
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	Ver información de los ingredientes a continuación.

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
fosfato de sodio (30 - 40%) CAS#: 7558-79-4	Los fosfatos son ampliamente utilizados por las células para el metabolismo de proteínas, grasas e hidratos de carbono.
Ácido Etilendiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	EDTA y compuestos relacionados son mal absorbidos por el sistema digestivo.

Datos del Producto Toxicidad aguda

Oral Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Ruta de exposición dérmica	No hay datos disponibles
Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Vapor) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Gas) Ruta de exposición	No hay datos disponibles

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)	19,864.00 mg/kg
---	-----------------

Ingrediente datos de toxicidad aguda

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N,N-Dietil-p-Fenileno diamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	Rata DL ₅₀	695 mg/kg	No existen informes de ninguno	Aire = 1 La disminución de la actividad locomotora La contracción muscular o espasticidad La pérdida de reflejo de enderezamiento Pulmones, torax o Respiración respiración deprimida Muerte	datos internos
Ácido Etilendiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	Rata DL ₅₀	2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N,N-Dietil-p-Fenileno diamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	Rata DL ₅₀	970 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	datos internos
Ácido Etilendiaminatetraacético, Sal Disódica	Conejo DL ₅₀	2300 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 9 / 17

(0 - 10%) CAS#: 139-33-3					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Ruta de exposición dérmica No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición No hay datos disponibles

La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

No hay datos disponibles.

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
fosfato de sodio (30 - 40%) CAS#: 7558-79-4	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	24 horas	irritante de la piel	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos

No hay datos disponibles.

Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
fosfato de sodio (30 - 40%) CAS#: 7558-79-4	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	24 horas	Irritante de ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Información de Alergias

Producto Sensibilización de datos

Piel Sensibilización Exposición Ruta No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria Ruta de exposición No hay datos disponibles.

Ingrediente Sensibilización de datos

Piel Sensibilización Exposición Ruta No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria Ruta de exposición No hay datos disponibles.

Información Toxicidad crónica

Producto Repetir la dosis Datos de Toxicidad

Oral Ruta de exposición No hay datos disponibles.

Ruta de exposición dérmica	No hay datos disponibles.
Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición	No hay datos disponibles.
Inhalación (Vapor) Ruta de exposición	No hay datos disponibles.
Inhalación (Gas) Ruta de exposición	No hay datos disponibles.
<u>Ingrediente Repetir la dosis Datos de Toxicidad</u>	
Oral Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Ruta de exposición dérmica	No hay datos disponibles
Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Vapor) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Gas) Ruta de exposición	No hay datos disponibles

Nombre de la sustancia	Número CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sal de Carboxilato	-	-	-	-	-
fosfato de sodio	7558-79-4	-	-	-	-
N,N-Dietil-p-Fenilendiamina, Sal	-	-	-	-	-
Ácido Etilendiaminatetraacético, Sal Disódica	139-33-3	-	-	-	-

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	No se aplica
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	X - Presente

<u>Producto Carcinogenicidad datos</u>	No hay datos disponibles
Oral Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Ruta de exposición dérmica	No hay datos disponibles
Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Vapor) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Gas) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
<u>Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad</u>	
Oral Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Ruta de exposición dérmica	No hay datos disponibles
Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición	No hay datos disponibles
Inhalación (Vapor) Ruta de exposición	No hay datos disponibles

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 11 / 17

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Product Germ Cell Mutagenicity *in vitro* Data
No hay datos disponibles.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity *in vitro* Data

Datos toxicológicos para los ingredientes no es indicativo de daño probable.

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ingredient Germ Cell Mutagenicity *in vivo* Data

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva

Oral Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Ruta de exposición dérmica

No hay datos disponibles

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Datos del Producto Ecológico

Toxicidad acuática

Peces	No hay datos disponibles
Crustáceos	No hay datos disponibles
Algas	No hay datos disponibles
Toxicidad terrestre	
Suelo	No hay datos disponibles
Vertebrados	No hay datos disponibles
Invertebrados	No hay datos disponibles

Datos Ecológico Ingrediente

Toxicidad acuática

Peces

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N,N-Dietil-p-Fenileno diamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	96 horas	<i>Daphnia magna</i>	No existen informes de ninguno	21.6 mg/L	datos internos
Ácido Etilenodiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL ₅₀	159 mg/L	Vendedor SDS
Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N,N-Dietil-p-Fenileno diamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	24 horas	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	12.5 mg/L	datos internos

Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N,N-Dietil-p-Fenileno diamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	10.8 mg/L	No hay información disponible

Algas

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Etilenodiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	72 Horas	No existen informes de ninguno	EC ₅₀	10 mg/L	Vendedor SDS

Toxicidad terrestre

Suelo	No hay datos disponibles
Vertebrados	No hay datos disponibles

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 13 / 17

Invertebrados

No hay datos disponibles

Otra información

Persistencia y degradabilidad

No se conocen.

Producto Biodegradabilidad datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Biodegradabilidad datos

No hay datos disponibles

Bioacumulación

No se conocen.

Producto bioacumulación Datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente bioacumulación Datos

No hay datos disponibles

Información adicional

Información del producto

No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -

No hay datos disponibles

Información Ingrediente

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	Método
N,N-Dietil-p-Fenilendiamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	$\log K_{ow} = -1.56$	No hay información disponible
Ácido Etilendiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	$\log K_{ow} < 0$	No hay información disponible

Movilidad

Movilidad en el suelo: moderada a alta movilidad. Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

Información del producto

No hay datos disponibles

Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo

No hay datos disponibles

Información Ingrediente

Nombre de la sustancia	Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	Método
Ácido Etilendiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	$\log K_{oc} < 0$	No hay información disponible

Información adicional

Solubilidad en agua

Información del producto

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Información Ingrediente

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Temperatura de solubilidad del agua ° C</u>	<u>Temperatura de solubilidad del agua ° F</u>
Sal de Carboxilato (60 - 70%) CAS#: -	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
fosfato de sodio (30 - 40%) CAS#: 7558-79-4	Completamente soluble	118000 mg/L	20 °C	68 °F
N,N-Dietil-p-Fenilenodiamina, Sal (0 - 10%) CAS#: -	Completamente soluble	> 10000 mg/L	25 °C	77 °F
Ácido Etilenodiaminatetraacético, Sal Disódica (0 - 10%) CAS#: 139-33-3	Completamente soluble	100000 mg/L	20 °C	68 °F

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

Trabajar en un lugar bien ventilado,. Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Instrucciones especiales de eliminación

Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No regulado

TDG

No regulado

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 15 / 17

IATA No regulado
IMDG No regulado
Nota - No se requieren medidas especiales.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Nacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
INSQ No cumple/No es conforme con

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
INSQ - Inventario Nacional de Sustancias Químicas

Inventarios Internacionales

EINECS/ELINCS Cumple/Es conforme con
ENCS Cumple/Es conforme con
IECSC Cumple/Es conforme con
KECL Cumple/Es conforme con
PICCS Cumple/Es conforme con
TCSI No cumple/No es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS Cumple/Es conforme con
NZIoC Cumple/Es conforme con

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

TCSI - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 16 / 17

fosfato de sodio 7558-79-4	5000 lb	-	-	X
-------------------------------	---------	---	---	---

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
fosfato de sodio 7558-79-4	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Número en el Registro de Secretos Industriales de Nueva Jersey 80100131-5001 (Sal Carboxílica) Número en el Registro de Secretos Industriales de Nueva Jersey 80100131-5002 (Sal DPD) Número en el Registro de Secretos Industriales de Nueva York 478 (Sal DPD) Número en el Registro de Secretos Industriales de Nueva York 479 (Sal Carboxílica) Este producto satisface los Reglamentos sobre Secretos Industriales de Pennsylvania. Este producto está registrado como secreto industrial en el estado de Illinois. Este producto está registrado como secreto industrial en el estado de Massachussetts. Este producto está registrado como secreto industrial en el estado de Nueva York.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
fosfato de sodio 7558-79-4	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplica

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

'HMIS Clasificaciones

NFPA	Peligros para la salud - 2	Inflamabilidad - 0	Inestabilidad - 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud - 2	Inflamabilidad - 0	Peligros físicos - 0	Protección personal - X - Véase la Sección 8 para más información

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

NIOSH IDLH
 ACGIH
 NDF

Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)
 ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
 Datos no encontrados

Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Código del producto 1407799
Fecha de emisión 07-jun-2016
Versión 1

Nombre del producto DPD, Reactivo para Cloro Libre
Fecha de revisión 15-jun-2016
Página 17 / 17

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
X	Listado/incluido	Desocupado	Estos valores no tienen ningún estado oficial. Los niveles de contaminantes sólo exigibles son los que figuran como Final los PELs de OSHA. Estas listas son proporcionadas como referencia solamente. Tenga en cuenta que algunos reglamentos de estado referencia estos límites de exposición " vacante " en sus regulaciones del estado.
SKN*	Efectos sobre la piel	SKN+	Sensibilización cutánea
RSP	Sensibilización respiratoria	**	Denominación de peligros
C	Carcinógeno	R	Tóxico para la reproducción
M	mutágeno		

Preparada por	Hach Producto Departamento de Cumplimiento
Fecha de emisión	07-jun-2016
Fecha de revisión	15-jun-2016
Nota de revisión	Ninguno(a) nuevos SDS

Descargo de responsabilidad

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en los programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con las normas y reglamentos de comunicación de riesgos aplicables.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY ©2015

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad