

**DILACO®**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión
14-ene-2019

Fecha de revisión
24-ene-2019

Versión 1.4

Página 1 / 17

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto 2122432-LM
Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad M00388
Número ONU UN3082

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivo de Laboratorio. Determinación de manganeso.
Restricciones de uso Ninguno(a).
Usos contraindicados Ninguno(a)

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Tel: 11 4589-2672

Dirección del fabricante

Hach Company P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA +1(970) 669-3050

Información sobre el comercializador:

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800

En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,

Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago – Chile

e-mail: cituc@med.puc.cl

Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 8

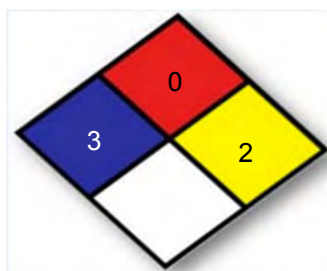
Distintivo Según NCH 2190 :



SGA clasificación



Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 2

SGA clasificación

Peligros más importantes

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad reproductiva	Categoría 1B
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 3 / 17

Palabra de advertencia - Peligro

Indicaciones de peligro

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H360 - Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

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/médico
P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P391 - Recoger el vertido

Otros peligros conocidos

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

No aplicable

Mezcla

Sustancia o mezcla pura

Mezcla

Nombre de la sustancia

No aplicable

Número CAS

No aplicable

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
N, N-dimetilformamida	68-12-2	20 - 30%
Etoxilato octilfenol	9036-19-5	7 - 13%

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general

Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 4 / 17

Contacto con los ojos Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado.

Ingestión Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

Para el personal de respuesta a emergencias

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de ardor.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

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

Medios no adecuados de extinción No hay información disponible

Peligros específicos del producto químico

Peligros específicos del producto químico No hay información disponible.

Propiedades de inflamabilidad

Puede arder, liberando vapores tóxicos.

Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

Productos peligrosos de la combustión

dimetilamina. óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Specific/special fire-fighting measures

Specific/special fire-fighting measures No hay información disponible.

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 5 / 17

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

Otra información Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Referencia a otras secciones Véase la Sección 8 para más información.
Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Preventive measures for safe handling

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar la ropa y el calzado contaminados.

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales de higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
N, N-dimetilformamida 'CAS #': 68-12-2	TWA: 8 ppm TWA: 24 mg/m ³	NDF	TWA: 10 ppm Skin	Skin TWA: 10 ppm

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
N, N-dimetilformamida 20 - 30%	TWA: 5 ppm S*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³ (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 30 mg/m ³ (vacated) SKN* *	IDLH: 500 ppm TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³

Leyenda Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 6 / 17

	límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
Protección para las manos	Úsen se guantes adecuados.
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad con cierre hermético.
Protección de la piel y el cuerpo	Úse se indumentaria protectora adecuada.
Consideraciones generales de higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsen se guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.
Controles de exposición medioambiental	Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.
Peligros térmicos	Ninguno durante el procesado normal.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido		
Aspecto	solución acuosa	Color	De color rojo oscuro a naranja
Olor	Amoníaco	Umbral olfativo	No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Peso molecular	No hay datos disponibles	
pH	8.0	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	101 °C / 214 °F	
Tasa de evaporación	0.25 (agua = 1)	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor (aire = 1)	No hay datos disponibles	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	1.044	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No aplicable	
Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	No aplicable	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	

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

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 7 / 17

Solubilidad en otros solventes

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

Otra información

Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate No hay datos disponibles
Aluminio tasa de corrosión No hay datos disponibles

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

Nombre de la sustancia	CAS No.	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	CAA (Ley de Aire Limpio)
N, N-dimetilformamida	68-12-2	No hay datos disponibles	X
Etoxilato octilfenol	9036-19-5	No aplicable	-

Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad No hay datos disponibles

Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación > 94 °C / 201 °F
Método CC (vaso cerrado)

Límite de inflamabilidad en el aire
Límite superior de inflamabilidad
Límite inferior de inflamabilidad

No hay datos disponibles
No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles.

Densidad aparente

No hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No aplicable.

Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a)
Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones Ninguno durante el procesado normal.

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 8 / 17

peligrosas

Polimerización peligrosa

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

óxidos de nitrógeno. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	Irritante severo para los ojos. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras. Puede causar daño ocular irreversible.
Contacto con la piel	Puede causar irritación.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas	Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera.

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en contacto con la piel

Datos del Producto Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Ingrediente datos de toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

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-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Rata DL ₅₀	2800 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	Rata DL ₅₀	1700 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Japón Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida	Rata DL ₅₀	1100 mg/kg	No existen informes de	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme)

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 9 / 17

(20 - 30%) CAS#: 68-12-2			ninguno		de base de datos)
-----------------------------	--	--	---------	--	-------------------

Inhalación (polvo / niebla) 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-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Rata CL ₅₀	> 5.9 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Toxicidad aguda desconocida

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Toxicidad aguda estimaciones (ATE)

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

DL50, oral	6,391.20 mg/kg
DL50, dérmica -	4,072.60 mg/kg
Niebla	5.55 mg/L
Vapor	40.70 mg/L
Gas	No hay información disponible

Corrosión o irritación cutáneas

Puede causar irritación cutánea.

La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación

Los datos de prueba presentan a continuación.

Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados
Prueba de Draize Standard	Humano	No existen informes de ninguno	24 horas	Irritante cutáneo leve

Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Prueba de Draize Standard	Humano	1000 mg	No existen informes de ninguno	Irritante cutáneo leve	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	Existentes experiencia humana	Humano	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No es corrosiva o irritante para la piel	Vendedor SDS

Serious eye damage/irritation

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos

No hay datos disponibles.

Especies

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 10 / 17

Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Prueba de enjuague	Conejo	100 mg	No existen informes de ninguno	Corrosivo para los ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	Prueba de Draize Standard	Conejo	100 mg	72 horas	Corrosivo para los ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Sensibilización de datos

No hay datos disponibles.

Piel Sensibilización Exposición Ruta

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Ensayo OECD n° 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

STOT - exposición única

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos

No hay datos disponibles.

STOT - exposición repetida

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad específica para el órgano blanco del producto

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Producto Carcinogenicidad datos

No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 11 / 17

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
N, N-dimetilformamida	68-12-2	A3	Group 2A	-	X
Etoxilato octilfenol	9036-19-5	-	-	-	-

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno humano Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos
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

Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Product Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data

No hay datos disponibles.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	La mutación en los microorganismos	<i>Salmonella typhimurium</i>	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	resultado negativo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	la inhibición de ADN	linfocitos humanos	5 mg/L	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Product Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data

No hay datos disponibles.

Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data

Los datos de prueba presentan a continuación.

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	No existen informes de ninguno	Rata	10200 mg/kg	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	Vendedor SDS

Toxicidad reproductiva

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva. La tabla de abajo indica cuáles componentes con valores por encima de los umbrales límite están listados como toxinas reproductivas y es importante tomar en cuenta.

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 12 / 17

Producto Toxicidad Reproductiva de datos
No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva
Los datos de prueba presentan a continuación.

Inhalación (Vapor) 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-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Ratón TD _{Lo}	50 mg/L	6 horas	Efectos paternos La espermatogénesis (incluyendo material genético, morfología de los espermatozoides, la motilidad y recuento)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Peligro de aspiración
No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Datos del Producto Ecológico

Toxicidad acuática aguda
No hay datos disponibles.

Toxicidad acuática crónica
No hay datos disponibles.

Datos Ecológico Ingrediente

Toxicidad acuática aguda
Los datos de prueba presentan a continuación.

Peces

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL ₅₀	7100 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL ₅₀	>= 10 mg/L	Vendedor SDS

Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	7500 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 13 / 17

(20 - 30%) CAS#: 68-12-2					
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	>= 18 mg/L	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	96 horas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀	> 500 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	96 horas	<i>Selenastrum sp.</i>	EC ₅₀	0.21 mg/L	Vendedor SDS

Toxicidad acuática crónica

Los datos de prueba presentan a continuación.

Peces

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	7 día	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	NOEC	0.004 mg/L	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

Persistencia y degradabilidad

Producto Biodegradabilidad datos

No hay datos disponibles.

Bioacumulación

Producto bioacumulación Datos

No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -

No aplicable

Movilidad

Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo

No aplicable

Otros efectos adversos

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

Nombre de la sustancia	UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos	UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas	Potencial como disruptor endocrino
N, N-dimetilformamida (20 - 30%) CAS#: 68-12-2	Group III Chemical	-	-
Etoxilato octilfenol (7 - 13%) CAS#: 9036-19-5	Group III Chemical	-	-

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 14 / 17

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

U.S. DOT

Designación oficial de transporte	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p.
Nombre técnico según DOT	Etóxilato octilfenol
Número ONU	UN3082
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Cantidad de reporte (RQ)	Ammonium acetate: RQ kg= 11287.92, Dimethylformamide: RQ kg= 168.09
Disposiciones especiales	8, 146, 173, 335, IB3, T4, TP1, TP29

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 171

IMDG

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Nombre técnico según IMDG	Etóxilato octilfenol
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Número EmS	F-A, S-F
Precauciones particulares para los usuarios	274, 335
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Octylphenol ethoxylate), 9, III, Marine Pollutant

IATA

Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Nombre técnico según IATA	Etóxilato octilfenol
Número ONU	UN3082
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Código ERG	9L
Precauciones particulares para los usuarios	A97, A158
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Octylphenol ethoxylate), 9, III

ADR

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p.
Nombre técnico en el ADR	Etóxilato octilfenol
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	M6
Precauciones particulares para los usuarios	274, 335, 601
Descripción	UN3082, Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p. (Etóxilato octilfenol), 9, III, (E)
Etiquetas	9

Información adicional

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se ap

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 15 / 17

Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:
UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.
Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

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

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/ 2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

Sección 16: OTRA INFORMACION

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

NIOSH IDLH	<i>Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)</i>
ACGIH	ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
NDF	<i>Datos no encontrados</i>

Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor techo límite	MAC	MAC
X	Listado/incluido	Desocupado	Estos valores no tienen carácter oficial. Los únicos niveles de consolidación de contaminantes son los que se enumeran en la final OSHA PEL. Estas listas son para fines de referencia. Tenga en cuenta que algunas regulaciones estatales de referencia de estas "límites de exposición «liberados» en sus regulaciones estatales.
SKN*	Efectos sobre la piel	SKN+	Sensibilización cutánea
RSP	Sensibilización respiratoria	**	Denominación de peligros
C	Carcinógeno	R	Tóxico para la reproducción
M	mutágeno		

NIOSH (RTECS) Número No existen informes de ninguno

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H312 - Nocivo en contacto con la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H360D - Puede dañar al feto

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltase la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Consúltase la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Código del producto 2122432-LM
Fecha de emisión 14-ene-2019
Versión 1.4

Nombre del producto Solución Indicador PAN 0,1%
Fecha de revisión 24-ene-2019
Página 17 / 17

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©2019

Fecha de emisión:	14-01-2019
La fecha de revisión:	24-01-2019
Versión #:	1.4
Fuente de información:	Hach company.
Información adicional:	Ninguna.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad