



La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 27-dic-2011

Fecha de revisión: 06-may-2019

Versión 4

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

Nombre del producto Buckeye Blue

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja BE-5001-SP

Código del producto 5001

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiador para todo uso, a base de agua.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

Buckeye International, Inc.
2700 Wagner Place
Maryland Heights, MO 63043 USA

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de la empresa 1-651-632-8956 (International)
1-800-303-0441 (North America)
Teléfono de emergencia Transporte - INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)
Médico - (Internacional) 1-651-632-8956 (América del Norte) 1-800-303-0441

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Líquido azul claro Estado físico Líquido Olor fragancia cítrica

Clasificación

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves



Consejos de prudencia - Prevención

Úsese protección para los ojos/la cara

Consejos de prudencia - Respuesta

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate	64-02-8	3-7
Polyethylene glycol octylphenyl ether	9036-19-5	3-7
Sodium Nitrite	7632-00-0	0.1-1
Triethanolamine	102-71-6	0.1-1
Sodium hydroxide	1310-73-2	0.1-1
Poly(ethylene oxide)	25322-68-3	0.1-1
Phosphoric Acid	7664-38-2	0.1-1
Trisodium Nitrilotriacetate	5064-31-3	0.1-1

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Inhalación	Trasladar al aire libre.
Ingestión	Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Provoca lesiones oculares graves.
-----------------	-----------------------------------

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

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

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

Medios no adecuados de extinción	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
---	---

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

Productos peligrosos de la combustión	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).
--	---

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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.
Otras informaciones	PARA TODOS LOS ACCIDENTES DE TRANSPORTE LLAME A INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional) / 1-800-535-5053 (América del Norte).

Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Recomendaciones para la manipulación segura Úsese protección para los ojos/la cara.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Triethanolamine 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³	-	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³
Phosphoric Acid 7664-38-2	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³ (vacated) STEL: 3 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas. Estaciones lavaojos. Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Gafas de seguridad con cierre hermético.
Protección del cuerpo y de la piel	Úsense guantes adecuados. Úsense indumentaria protectora adecuada.
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. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido	Olor	fragancia cítrica
Aspecto	Líquido azul claro	Umbral olfativo	No determinado
Color	Azul claro		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>	
pH	11.0-11.4 (conc.) 10.3-10.7 (1:16 dilution)		
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F		
Punto de inflamación	aucun	Copa cerrada Tag	
Tasa de evaporación	1.0	(n-BuAc =1)	
inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido-no aplicable		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable		
Presión de vapor	No determinado		
Densidad de vapor	No determinado		
Densidad relativa	1.04		
Solubilidad en agua	Mayormente soluble		
Solubilidad en otros solventes	No determinado		
Coefficiente de reparto	No determinado		
Temperatura de autoinflamación	No determinado		
Temperatura de descomposición	No determinado		
Viscosidad cinemática	No determinado		
Viscosidad dinámica	No determinado		
Propiedades explosivas	No determinado		
Propiedades comburentes	No determinado		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos Evítese el contacto con los ojos.

Contacto con la piel Evítese el contacto con la piel.

Inhalación No inhalar.

Ingestión No ingerir.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate 64-02-8	= 1658 mg/kg (Rat) = 10 g/kg (Rat)	-	-
Polyethylene glycol octylphenyl ether 9036-19-5	= 1700 mg/kg (Rat) = 4190 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium Nitrite 7632-00-0	= 85 mg/kg (Rat)	-	= 5.5 mg/L (Rat) 4 h
Triethanolamine 102-71-6	= 4190 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rat) > 20000 mg/kg (Rabbit)	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	140 - 340 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Poly(ethylene oxide) 25322-68-3	= 22 g/kg (Rat) = 28 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	-
Phosphoric Acid 7664-38-2	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
Trisodium Nitrilotriacetate 5064-31-3	= 1100 mg/kg (Rat)	-	> 5 mg/L (Rat) 4 h

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Carcinogenicidad

El nitrato o nitrito ingerido bajo condiciones que resultan en nitrosación endógena son considerados carcinógenos IARC Grupo 2A. Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos".

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sodium Nitrite 7632-00-0		Group 2A		X
Triethanolamine 102-71-6		Group 3		
Trisodium Nitrilotriacetate 5064-31-3		Group 2B		X

Leyenda

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos"

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Medidas numéricas de toxicidad

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

DL50, oral 5,191.10 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda 268.91 mg/l

de la mezcla (ETAmixtura)

(inhalación, polvo o

vaporización)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate 64-02-8	1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	610: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium Nitrite 7632-00-0		0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 2.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.65 - 1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 20: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.092 - 0.13: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Triethanolamine 102-71-6	169: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 216: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	450 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 10600 - 13000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	1386: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium hydroxide 1310-73-2		45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	
Poly(ethylene oxide) 25322-68-3		5000: 24 h Carassius auratus mg/L LC50	
Phosphoric Acid 7664-38-2		3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Trisodium Nitritotriacetate 5064-31-3	560 - 1000: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	175 - 225: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 470: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 72 - 133: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 93 - 170: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 114: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 252: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi- static 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static	560 - 1000: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Movilidad

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Sodium Nitrite 7632-00-0	-3.7
Triethanolamine 102-71-6	-2.53

Otros efectos adversos

No determinado

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**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 La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Condición de residuo peligroso de California

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Sodium Nitrite 7632-00-0	Toxic Ignitable Reactive
Sodium hydroxide 1310-73-2	Toxic Corrosive
Phosphoric Acid 7664-38-2	Corrosive

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Nota**

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT

No regulado

IATA No reguladoIMDG No regulado**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancia s Químicas de Australia AICS
Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate	X	X	X	X	X	X	X	X
Polyethylene glycol octylphenyl ether	X	X		X	X	X	X	X
Sodium Nitrite	X	X	X	X	X	X	X	X
Triethanolamine	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium hydroxide	X	X	X	X	X	X	X	X
Poly(ethylene oxide)	X	X	X	X	X	X	X	X
Phosphoric Acid	X	X	X	X	X	X	X	X
Trisodium Nitrilotriacetate	X	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:*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**AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)***Regulaciones federales de los EE. UU****CERCLA**

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Sodium Nitrite 7632-00-0	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Sodium hydroxide 1310-73-2	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Phosphoric Acid 7664-38-2	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

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

CWA (Ley de Agua Limpia)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Sodium Nitrite	100 lb			X
Sodium hydroxide	1000 lb			X
Phosphoric Acid	5000 lb			X

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

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

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sodium Nitrite 7632-00-0	X	X	X
Triethanolamine 102-71-6	X	X	X
Sodium hydroxide 1310-73-2	X	X	X
Phosphoric Acid 7664-38-2	X	X	X
Trisodium Nitrilotriacetate 5064-31-3		X	

16. OTRAS INFORMACIONES

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos Especiales No determinado
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 3 *	Inflamabilidad No determinado	Peligros físicos No determinado	Protección personal No determinado

Leyenda referida a peligros crónicos * = Peligro crónico para la salud

Fecha de edición: 27-dic-2011
 Fecha de revisión: 06-may-2019
 Nota de revisión: Nueva fórmula

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad