

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	TRIPLE 16
Numero CAS:	N/D
Formula química:	N/D
Tipo de producto:	Fertilizante Químico

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	TRIPLE 16
Otros nombres:	T16, Complejo Triple 16, Químico Triple 16

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante agrícola
------------------	-----------------------

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	YARA SWITZERLAND
-------------------------	------------------

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin pictograma
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia

2.3 Otros peligros no clasificados

N/A

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

otros nombres y sinónimos:	N/D
Numero CAS:	N/D
Formula química:	N/D

3.2 Mezclas

N/A

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	El polvo puede irritar la garganta y vías respiratorias, además de provocar tos.
Contacto con la piel:	Puede irritar la piel.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación con el contacto directo.
Ingestión:	Puede causar trastornos del tracto digestivo después de la ingestión.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/A

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

Consulte la literatura estándar. El tratamiento deberá estar basado en el juicio del médico sobre la base de la situación y reacción del paciente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Utilice los medios de extinción adecuados para los materiales circundantes

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El Triple 16 por si solo no es inflamable. Sin embargo si ocurre un incendio producirá descomposición del mismo y la liberación de gases tóxicos como el óxido nítrico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	Rociar el área directamente con chorros de agua o espuma.
Protección:	Deben utilizarse aparatos de respiración autónoma y ropa protectora cuando se lucha contra incendios químicos. Para la selección de equipo respiratorio en caso de extinción de incendios, siga las indicaciones contra incendios generales señalados en el lugar de trabajo.
Descomposición peligrosa en caso de	Óxidos de nitrógeno, Amoniaco, Cloruro de Hidrogeno, Cloro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir las nubes de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Ventilar el área de la fuga o derrame. Derrames: Recoger y colocar en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, mediante un método que no genere polvo.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Evitar la generación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use sólo con ventilación adecuada. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. En caso de que el producto esté en sacos, mantenga los envases bien cerrados

Productos Incompatibles: N/D

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

N/A

8.2 Controles técnicos apropiados

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

8.3 Equipo de protección personal EPP

Los tipos de protectores para el cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Gafas de Seguridad.

Protección de las manos: Para contacto pleno, guantes de hilaza látex o nitrilo nylon.

Utilizar vestido normal de trabajo (overol), casco de seguridad y botas de seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido gránulo	Presión de vapor:	N/D
Color:	Rosado	Densidad:	970 – 1,140 Kg/m3
Olor:	Sin olor	Densidad relativa:	N/D
Umbral de olor:	N/D	Solubilidad:	95%
pH:	6.5-7.5	Coefficiente de partición octanol/agua:	N/D
Punto de fusión/congelación:	165°C	Temperatura de autoignición:	N/D
Punto de ebullición:	200°C	Temperatura de descomposición:	N/D
Temperatura de inflamabilidad:	No aplicable	Viscosidad:	N/D
Índice de evaporación:	N/D	Propiedades explosivas:	Ninguno
Inflamabilidad:	N/D	Propiedades oxidantes:	Ninguno
Limites de inflamabilidad inferior y superior:	N/D		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo. Incompatible con materiales combustibles, aceite, carbón mineral, cloratos y halógenos. El producto no experimentará polimerización. Sometido a altas temperaturas puede producir gases.

Condiciones a evitar: Calentamiento.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Esta sustancia no esta incluida en la lista de productos peligrosos para la salud humana. No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

Ecotoxicidad: Baja toxicidad para la vida marina.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No es probable la formación de productos de degradación.

12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

N/D

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

N/D

14.3 Transporte Marítimo

N/D

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras Informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.

Fecha de elaboración: 27/05/2019

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.

ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. 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. Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015