

	<h2>Trafos Sinergy</h2>	Página 1 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

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

### 1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial: **Trafos Sinergy**

### 1.2. Otros medios de identificación

Nº EC: No aplica

Nº CAS: No aplica

Número de registro de nutriente vegetal en México: RSCO-0124/VII/2012

### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados: No se han identificado.

### 1.4. Datos del proveedor

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
 c/ Alcalá, 498 - 2ª planta  
 28027 – Madrid (España)  
 Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72  
 e-mail: [sds@tradecorp.sapec.pt](mailto:sds@tradecorp.sapec.pt)

NEVADA CHEMICALS S.A. DE C.V. (Distribuidor en México)  
 Av. Patria 888 3er piso Interior A  
 Col. Loma Real, C.P. 45129  
 Zapopan, Jalisco (México)  
 Teléfono: +52 33 32088 9700 Lada sin costo. 01 800 888 72 33  
 e-mail: [soluciones@tradecorp.com.mx](mailto:soluciones@tradecorp.com.mx)

### 1.5. Número de teléfono en caso de emergencia


Teléfono Tradecorp (9h-17h CET): (+34) 91 327 32 00

Teléfono de emergencia desde México (24h): 01-800-681-9531 (Llamar haciendo referencia al proveedor)

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H319 – Provoca Irritación ocular grave (Categoría 2A).

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 2 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

## 2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H319: Provoca Irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse la zona contaminada cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P305 + P351 + P338: 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

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

## 2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Información disponible para el componente: Dihidrogeno fosfito de potasio (CAS: 13977-65-6)

El producto no es bioacumulable/muy bioacumulable ni tóxico, aunque podría considerarse persistente, pero no muy persistente.

## 3. SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplica

### 3.2. Mezclas

La mezcla contiene la siguiente sustancia peligrosa:

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa	Número CAS	EINECS No.	No. Registro REACH	Número ONU	Concentración
Dihidrógeno fosfito de potasio	Fosfito de potasio	13977-65-6	604-162-9	01-2119988836-13	Ver sección 14	48 - 51%

## 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 3 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

**En caso de inhalación:**

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación persistente, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**

No hay datos disponibles.

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

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

**5. SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

Polvo extintor, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de las sustancias químicas peligrosas o mezclas**

En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar los siguientes productos:

Óxidos de fósforo.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

**5.3. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

**6. SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 4 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

Aislar y delimitar el área afectada.  
 Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.  
 Eliminar todas las fuentes de ignición.  
 Evitar el contacto con la piel y ojos.  
 Evacuar al personal a una zona segura.  
 Asegurar una adecuada ventilación.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.  
 Evitar la contaminación del suelo.

## 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.  
 Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo: tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).  
 Para diluir los restos que quedan de producto: mezclar tres partes de agua por una de producto y más tarde neutralizarlo con carbonato o bicarbonato de sodio. No trate de neutralizarlo antes de que este diluido.  
 Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación.  
 Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.  
 No mezclar con otros materiales de desecho.  
 Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.


## 7. SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
 Asegurar una adecuada ventilación.  
 No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.  
 No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.  
 Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.  
 Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los siguientes materiales incompatibles: bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, metales.  
 No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.  
 No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.  
 Evitar temperaturas extremas.  
 Conservar en su envase original.  
 Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.  
 Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

	<h2>Trafos Sinergy</h2>	Página 5 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se han establecido valores límite de exposición laboral. Las sustancias que componen la mezcla no se encuentran enlistadas en la NOM-010-STPS-2014.

Información disponible para el componente: Dihidrogeno fosfito de potasio (CAS: 13977-65-6)

Nivel sin efectos obtenidos (DNELs).

DNEL trabajador - inhalación (a largo plazo): 41.2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL trabajador - dérmica (a largo plazo): 59 mg/kg/día

DNEL público en general – inhalación (a largo plazo): 10.2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL público en general - dérmica (a largo plazo): 29 mg/kg/día

DNEL público en general - oral (a largo plazo) 2.9 mg/kg/día

Irritación ocular: Bajo riesgo

Concentración prevista sin efecto (PNECs):

PNEC agua (agua dulce): 0.137 mg/L

PNEC agua (agua marina): 0.0137 mg/L

PNEC agua (emisiones intermitentes): 11.37 mg/L

PNEC sedimento (agua dulce): 0.117 mg/kg de sedimento

PNEC sedimento (agua marina): 0.0117 mg/kg de sedimento

PNEC suelo: 1 mg/kg de suelo

PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 100 mg/L

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

**Protección respiratoria:** Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	De incoloro a marrón claro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral del olor:</b>	No aplica

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 6 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

<b>Potencial de hidrógeno, pH:</b>	5.6
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (copa cerrada):</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	No aplica
<b>Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	1.4 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Solubilidad:</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Peso molecular:</b>	No disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplica
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 7 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar la exposición a la luz.  
Evitar temperaturas extremas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

- Bases fuertes
- Agentes oxidantes fuertes
- Metales

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar los siguientes productos:

Óxidos de fósforo.

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las vías probables de ingreso

El producto provoca lesiones oculares graves en caso de contacto con los ojos.

### 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

### 11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

No hay datos disponibles.

### 11.4. Medidas numéricas de toxicidad

No hay estudios realizados con la mezcla.

### 11.5. Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

### 11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No hay datos disponibles.

### 11.7. Mezclas

**(a) Toxicidad aguda:** No hay estudios realizados con la mezcla.

**(b) Corrosión / irritación cutánea:** No hay estudios realizados con la mezcla.

**(c) Lesiones oculares graves / irritación:** Categoría 2A: H319: Provoca irritación ocular grave.

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 8 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

**(d) Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay estudios realizados con la mezcla.

**(e) CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** No hay estudios realizados con la mezcla

**(f) STOT – exposición única y repetida:** No hay estudios realizados con la mezcla

**(g) Peligro de aspiración:** No hay estudios realizados con la mezcla

### 11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Información disponible para el componente: Dihidrogeno fosfito de potasio (CAS: 13977-65-6):

Nombre	Concentración	Clasificación por componente
Dihidrogeno fosfito de potasio	48 - 51%	H319: Provoca irritación ocular grave. (Cat. 2A)

### 11.9. Otra información

No aplica.

## 12. SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Información disponible para el componente: Dihidrogeno fosfito de potasio (CAS: 13977-65-6):

### 12.1. Toxicidad

**(a) Toxicidad acuática:** El producto no es tóxico para el medio ambiente acuático, según los siguientes datos obtenidos:

Toxicidad a corto plazo:  
 LC50 en pez = 200 mg/L  
 LC50 en invertebrados acuáticos = 200 mg/L  
 LC50 en algas = 137.5 mg/L  
 LC50 para microorganismos acuáticos = 1000 mg/L

Toxicidad a largo plazo:  
 NOEC en algas = 27.5 mg/L  
 NOEC para microorganismos acuáticos = 1000 mg/L.

**(b) Toxicidad en sedimento:** No hay información relevante disponible.

**(c) Toxicidad terrestre:** El producto no es tóxico para el medio terrestre (LC50 para macroorganismos del suelo = 1000 mg/kg de suelo).

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación



	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 9 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

El producto presenta un potencial de bioacumulación bajo ( $\log Kow < 3$ ).

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Baja movilidad en el suelo.

#### 12.5. Otros efectos adversos

El producto no es bioacumulable/muy bioacumulable ni tóxico, aunque podría considerarse persistente, pero no muy persistente.

### 13. SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.  
 Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.  
 No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.  
 Elimine los envases vacíos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines registrados ante la SEMARNAT.

### 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

#### 14.3. Clase(s) de peligro en el transporte

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte ADR, RID, IMDG, ICAO, IATA.

#### 14.4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:

No aplica

#### 14.5. Riesgos ambientales


No hay datos disponibles.

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y al Código IBC (por sus siglas en inglés)

El producto no se transporta a granel en ningún caso.

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 10 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

En México:

- NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del REGLAMENTO en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos. DOF: 13/Feb/2014
- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Número de Registro en México: RSCO-0124/VII/2012

Internacionalmente:

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y sus posteriores modificaciones

## 16. SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 5.0

Remplaza a: 4.1

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización según NOM -018-STPS-2015.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

DL50: Dosis letal media

DOF: Diario Oficial de la Federación

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

	<b>Trafos Sinergy</b>	Página 11 de 11
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.

ECHA: European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insht.es>

Riskquim: <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

El contenido y el formato de esta Hoja de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.

#### RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Hoja de Seguridad 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. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.