



Hoja de datos de seguridad

NITROTRAPP

Watch Water le anima a leer completamente el documento presente "hoja de datos de seguridad" debido a que el documento contiene información importante para el manejo de producto y su seguridad. Suponemos que usted seguirá las medidas de precaución expuestas en el presente documento salvo que usted requiere medidas más apropiadas debido a condiciones especiales del uso en su caso.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	NITROTRAPP
2) Otros medios de identificación	
3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Tratamiento de agua en punto de uso (POU) o punto de entrada (POE) Remoción de nitratos
4) Datos del proveedor o fabricante	Watch Water GmbH Fahrlachstr. 14 D-68165 Mannheim Germany Phone: + 49 62187951-0 Fax: + 49 62187951-99
5) Número de teléfono en caso de emergencia (8:00 – 16:45 CET)	Phone: +49 621 87951-50

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

2.1.1 Peligros Físicos (H2)

No aplica

2.1.2 Peligro para la Salud (H3)

No aplica

2.1.3 Peligros Ambientales (H4)

No aplica

2.1.4 According to European Directive 67/548/EEC as amended

This substance is not classified as dangerous according to Directive 67/548/EEC.

2.2 Elementos de la señalización

2.2.1 Señalización de acuerdo con la normativa NOM-018-STPS-2015

El producto no requiere señalización de acuerdo con la normativa NOM-018-STPS-2015.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** NITROTRAPP**Fecha:** 15.11.2018**Versión:** 2.0**2.3 Consejos de Prudencia**

Categoría	Código	Condición	Consejo de Prudencia
Consejos de prudencia general y de prevención	P102		Mantener fuera del alcance de los niños.
	P202		No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P264		Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P280		Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
Almacenamiento	P402 + P404		Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
	P410		Proteger de la luz solar.
	P411		Almacenar en un rango de temperatura que no excede -20 a 40 °C.

2.4 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

La sustancia no cumple el criterio de una sustancia PBT o vPvB. No se han identificado otros peligros.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química	Nombre común	CAS	Concentración
Propietario	Copolímero en forma de cloruro	Propietario	<100%

Las concentraciones son típicas y no representan una especificación del producto. El resto de los componentes son propietarios, no peligrosos y/o presentes en concentraciones abajo del límite relacionado.

4 PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de primeros auxilios**

- **Información general:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. En caso de presentarse síntoma alguno, acuda a un médico.
- **Contacto con el ojo:** Enjuague inmediatamente con agua por una duración mínima de 15 minutos. En caso de presentarse síntoma alguno, acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Limpie exhaustivamente el área afectado para remover cualquier residuo del producto. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si los síntomas persisten acuda a un médico.
- **Inhalación:** Traslade persona a un lugar ventilado con aire fresco. In caso de que la persona sea inconsciente, ponerla en postura de recuperación y consulte asistencia médica.
- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Si la persona es consciente, dar 1 a 2 vasos de agua de manera inmediata. En caso de presentarse síntoma alguno, acuda a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**Efectos potenciales a la salud**

Ruta principal de entrada: Inhalación, ingestión, contacto con la piel y ojos.

Agravación de síntomas existentes: Desorden respiratorio

Inhalación: No se espera que cause irritación alguna. Exposición por largo plazo puede causar daños del sistema respiratorio.



Ingestión: No está considerado dañino a la salud en caso de ser ingerido. El producto puede causar irritación leve del sistema gastrointestinal si es ingerido en cantidades pequeñas. Cantidades grandes pueden causar molestias gastrointestinales. Síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vomito, dolores abdominales y diarrea.

Contacto con el ojo: Puede causar irritación por efectos abrasivos de las partículas.

Contacto con la piel: No se espera que cause irritación alguna.

4.3 Atención medica

Busque atención medica en caso de que se presente algún síntoma persistente.

Nota al médico: Trate según síntomas (descontaminación, funciones vitales), antídoto específico no conocido.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medidos de extinción apropiados

- **Medidos de extinción:** Extinguir incendio cercano con agua, polvo seco, espuma o CO₂. Utilice medidos de extinción apropiados a las circunstancias locales y al ambiente en el entorno.
- **Medidos de extinción no compatible:** No conocido

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

- **Riesgos de exposición:** No conocido.
- **Productos de combustión:** No conocido.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

- Evitar formación de polvo. Bomberos y otras personas expuestas usar equipo de respiración autónoma y traje de protección. Utilice medidos de extinción apropiados a las circunstancias locales y al ambiente en el entorno.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Contener el derrame.
- Asegure el área para reducir el peligro de resbalarse. El producto forma una superficie resbalosa tras contacto con agua.
- Alejar personas no protegidas.
- Utilice equipo de protección adecuada.
- Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa
- Evite inhalación de polvo – asegure ventilación suficiente o que sea utilizada equipo de protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Evite derrames a cuerpos de agua y drenajes.

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

- Evita formación de polvo
- Mantener el material seco si fuese posible.
- Recoge el material utilizando un método mecánico y seco.
- Utilice aspiradora o una pala para rellenar una bolsa.
- Disponer de acuerdo con regulaciones locales y federales.



7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

7.1 Precauciones para manejo seguro

Mantener niveles de polvo en un mínimo. Evite formación de polvo. Encierre fuentes de polvo, utilice un sistema de extracción. Sistemas de manejo de preferencia deben de estar encerrados. Durante el manejo de bolsas se debería aplicar la precaución usual considerando los riesgos descritos en la directiva 90/269/EEC.

Evite inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Medidas generales de higiene deben ser aplicados para un manejo seguro del producto. Estas medidas incluyen practicas apropiadas de limpieza. No debe beber, comer o fumar mientras maneja el producto. Lavarse bien y cambie la ropa después del manejo. No utilizar ropa contaminada en casa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad

- Mantener fuera del alcance de niños
- Almacene en un sitio seco en un contenedor cerrado
- Almacene en un rango de temperatura de -20 a 40 °C
- Mantener lejos de agentes fuertes de oxidación
- Minimizar exposición al aire y al sol para evitar degradación del producto. El producto no debe de secarse.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Control de exposición

Límite de exposición no especificado, considerar los limites nacionales para la exposición a polvo. Para controlar el potencial de exposición, la generación de polvo se debe de evitar. Utilice equipo de protección apropiado. Se debe de utilizar equipo de protección ocular salvo el contacto con el ojo es excluido por el tipo y la naturaleza de la aplicación (por ejemplo, proceso cerrado). Adicionalmente, se debe de utilizar protección para la cara, ropa protectora y botas de seguridad.

Equipo de respiración personal (NIOSH aprobado): En caso de exceder los limites de exposición una máscara de protección contra polvo de media cara puede ser utilizada para valores hasta 10 veces el limite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por la agencia reguladora, el proveedor de la máscara – lo que sea el valor menor. Para emergencias o situaciones cuando el límite de exposición no es conocido, utilice una mascara completa de protección respiratoria de presión positiva con suministro de oxígeno.

8.2 Controles técnicos apropiados

Sistemas de ventilación: El uso de un sistema de extracción local o general es recomendado para mantener la exposición de los empleados a un mínimo posible. Favor de referirse al documento AGGIH "Industrial ventilation, a manual of recommended practices" en su última versión para más detalles.

Equipo de respiración personal (NIOSH aprobado): En caso de exceder los límites de exposición una mascarilla de protección contra polvo de medio rostro puede ser utilizada para valores hasta 10 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por el organismo regulador o el proveedor - lo que sea menor. Para emergencias o situaciones cuando el límite de exposición no es conocido, utilice una máscara completa de protección respiratoria de presión positiva con suministro de oxígeno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** NITROTRAPP**Fecha:** 15.11.2018**Versión:** 2.0**8.3 Medidas de protección personal**

- **Protección ocular:** No utilice lentes de contacto. Usar gafas a prueba de polvo en condiciones en las cuales contacto ocular o la formación de polvo es probable. Mantener fuente para lavar los ojos en el área de trabajo.
- **Protección de la piel:** Evite contacto con la piel. Utilice guantes para manejo de químicos. Usar ropa adecuada que cubre todo el cuerpo, pantalones largos, manga larga y botas de seguridad que evitan la penetración de polvo.
- **Protección respiratoria:** Emplee extracción local para mantener niveles de polvo debajo de los límites de exposición. El uso de una mascarilla con filtro de partículas puede ser recomendado de acuerdo con los niveles esperados de exposición.
- **Medidas de higiene:** Lave manos, antebrazos y la cara cuidadosamente después del manejo del químico antes de beber, comer, fumar, utilizar el WC y después del horario de trabajo.
- **Peligros térmicos:** El producto no representa ningún peligro térmico. Por ende, no se requieren consideraciones especiales.

8.4 Medidas de protección ambiental

El sistema de extracción debe de emplear un filtro adecuado antes de descargar al ambiente. Contener derrames. Mantener el material seco. Cubre área si es posible para reducir la formación de polvo. Evite derrames descontrolados a cuerpos de agua y drenajes.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Esferas sólidas blancuzcas
Olor	Específico del producto
Umbral de olor	NA
pH	3 a 7 (w/w 10%)
Punto de fusión / congelación	NA
Punto de ebullición	NA
Punto de inflamación	NA
Velocidad de evaporación	NA
Inflamabilidad	No-combustible
Explosividad	NA
Presión de vapor	NA
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	600 a 660 Kg/m ³
Solubilidad	Insoluble en agua fría
Coeficiente de partición n-octanol/agua	NA
Temperatura de ignición espontánea	NA
Temperatura de descomposición	NA
Viscosidad	NA
Peso molecular	NA
Otros datos relevantes	NA



10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Data específica del producto no disponible.

10.2 Estabilidad química

En condiciones normales de uso y almacenaje, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de uso y almacenaje, el producto no causará reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que evitar

Evitar contacto con agentes fuertes de oxidación. Tomar medidas apropiadas contra descargas estáticas.

10.5 Materiales incompatibles

Data específica del producto no disponible

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de uso y almacenaje, el producto no se descompondrá de manera peligrosa.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

- Oral DL50 (rata) >5000 mg/kg

11.2 Corrosión / irritación de la piel

- Data específica del producto no disponible. No irritante, basado en resultados de prueba de productos similares.

11.3 Daños severos / irritación del ojo

- Data específica del producto no disponible. No irritante, basado en resultados de prueba de productos similares.

11.4 Sensibilización de la piel o de las vías respiratorias

- Data específica del producto no disponible. No sensibilizante, basado en resultados de prueba de productos similares.

11.5 Toxicidad de exposición repetitiva

- Data específica del producto no disponible.

11.5 Mutagenicidad

- Data específica del producto no disponible.

11.6 Carcinogenicidad

- Data específica del producto no disponible.

11.7 Toxicidad reproductiva

- Data específica del producto no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** NITROTRAPP**Fecha:** 15.11.2018**Versión:** 2.0**12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

El producto no es clasificado como peligroso para el medio ambiente

12.1 Toxicidad

Data específica del producto no disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Data específica del producto no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Data específica del producto no disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Data específica del producto no disponible.

12.5 Otros efectos adversos

Considerando la insolubilidad del producto en agua no se dispone de información al respecto de la toxicidad en un ambiente acuoso. No se conoce de ningún efecto adverso o peligro crítico.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1 Eliminación del producto**

Se debe desechar el producto de acuerdo con normativas locales, estatales y federales. El uso y/o la contaminación del producto puede afectar las opciones de manejo de residuos para este producto. Se debe disponer el embalaje de acuerdo con normativas locales, estatales y federales. El embalaje solo fue destinado para empacar el producto. No se debe de dar otro uso.

RCRA: Este producto no está registrado por la RCRA como desecho peligroso y no muestra características de desecho peligroso, incluyendo toxicidad

13.2 Recomendaciones de limpieza y eliminación del embalaje

- El embalaje debe de ser vaciado completamente.
- El embalaje puede ser reutilizado después de una limpieza adecuado.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

No regulado.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado.

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte

No regulado.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

No regulado.

14.5 Riesgos ambientales

No regulado.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Evite la formación y/o liberación de polvo durante el transporte mediante el uso de tanques herméticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** NITROTRAPP**Fecha:** 15.11.2018**Versión:** 2.0**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ**

No aplica.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones de seguridad, salud y del medioambiente específicas para este producto o mezcla**

Las siguientes regulaciones aplican para el uso general de químicos en áreas de trabajo:

- Regulaciones federales de salud y seguridad en áreas de trabajo
- NOM-005-STPS con respecto a las condiciones de salud y seguridad en áreas de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de químicos peligrosos.
- NOM-017-STPS con respecto a la selección, uso y manejo de equipo de seguridad en áreas de trabajo.
- NOM-010-SCT con respecto a la compatibilidad y la segregación para el transporte y almacenamiento de sustancias, materiales y desechos peligrosos.

Clasificación NFPA

SALUD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD	OTROS
0	1	1	-

**16 OTRA INFORMACIÓN**

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esta información no constituye garantía alguna de calidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Uso recomendado para aplicaciones industriales. Usar de acuerdo con las indicaciones de este documento y de la ficha técnica del producto.

AVISO LEGAL

GWC proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no se hace responsable de su completitud o precisión. Este documento está destinado a ser una guía para el manejo apropiado y precautorio del material por una persona entrenada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deberán ejercer su propio juicio para determinar si la información es apropiada para un propósito particular. Esta hoja de seguridad proporciona información selecta sobre las regulaciones de este producto, incluidos sus componentes. Este documento no pretende incluir todas las regulaciones. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las regulaciones y leyes aplicables en relación con el producto que se utiliza.

NOTA: **GWC** NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, WATCH GMBH NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.