

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : TBPND-75-AL1

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : United Initiators, Inc.

Domicilio : 555 Garden Street
Elyria OH 44035

Teléfono : +1-440-323-3112

Fax : +1-440-323-2659

Teléfono de emergencia : CHEMTREC US (24h): 1-800-424-9300
CHEMTREC WORLD (24h): 1-703-527-3887

Correo electrónico de la persona responsable de las SDS : cs-initiators.nafta@united-in.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : iniciadores de polimerización

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Peróxidos orgánicos : Tipo D

Irritación cutánea : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquido y vapores inflamables.
H242 Puede incendiarse al calentarse.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P410 Proteger de la luz solar.
P411 + P235 Almacenar a una temperatura que no exceda de < 14 °F/ < -10 °C. Mantener fresco.
P420 Almacenar alejado de otras materias.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Peróxido Orgánico
Mezcla líquida

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
tert-Butyl peroxyneodecanoate	26748-41-4	>= 75 - < 80
Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9)	64742-48-9 68551-19-9	>= 25 - < 30

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No practique la respiración artificial boca a boca o boca a nariz. Use instrumentos/aparatos adecuados.
Llame inmediatamente al médico.

En caso de inhalación : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
Llame inmediatamente al médico.
Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.
-

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que rebasan SADT pueden tener como consecuencia una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que pueden autoencenderse.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender en la superficie del agua.
-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/25/2019	600000000065	Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

-
- Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Métodos específicos de extinción : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Información adicional : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evacue al personal a zonas seguras.
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Tratar el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación".
- Precauciones ambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.
Recoja los derrames inmediatamente.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.
Empape con material absorbente inerte.
Aísle el desecho y no lo vuelva a utilizar.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilice únicamente equipo a prueba de explosiones . Manténgase lejos de materias combustibles.
- Consejos para una manipulación segura : No tragar.
No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Evite la formación de aerosol.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Nunca vuelva a poner ninguna cantidad de producto en el contenedor del que se sacó originalmente.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Evite el confinamiento.
Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Lavar a fondo después de la manipulación.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
Protéjalo contra la contaminación.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. herrumbre, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición!
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Almacénelo en el envase original.
Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 14 °F

< -10 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9)	64742-48-9	TWA	500 ppm 2,000 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	400 ppm 1,600 mg/m ³	OSHA P0

Disposiciones de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Filtro ABEK

Protección de las manos

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : >= 480 min
Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/25/2019	600000000065	Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

- Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.
Asegúrese de que las estaciones de lavajos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
- Medidas de higiene : Manténgase apartado de bebidas y alimentos.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
-

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : incoloro
- Olor : similar a un éster
- pH : no determinado
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : no determinado Descomposición
- Punto de inflamación : 55 °C
Método: copa cerrada
- Índice de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Autoignición : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : No aplicable
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : No aplicable
- Presión de vapor : no determinado
- Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad : 0.86 g/cm³ (20 °C)
-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Solubilidad
Hidrosolubilidad : despreciable

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA) : 20 °C
Método: Prueba UN H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 4 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peróxido orgánico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar : Protéjalo contra la contaminación.
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.
Calor, llamas y chispas.
Evite el confinamiento.

Materiales incompatibles : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 8,082 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Se calcula el valor.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 37.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: Se calcula el valor.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 6,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Se calcula el valor.

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5000 ppm
Tiempo de exposición: 8 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Datos insuficientes para clasificar
Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

- Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

- Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

- Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

respiratorio y la piel.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Observaciones : No irrita los ojos

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Observaciones : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Sistema de prueba: Escherichia coli
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Método: Directrices de prueba OECD 476

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Clasificado con base en el contenido de benceno < 0.1% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado con base en el contenido de benceno < 0.1% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg peso corporal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Método: Directrices de prueba OECD 422

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Cepa: Wistar
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 414

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Teratogenicidad: NOAEL: 1,000
Método: Directrices de prueba OECD 414
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 160 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Método : Directrices de prueba OECD 408
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Especies : Rata
NOAEL : 1000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : >= 1,000 mg/kg
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Sin datos disponibles

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Contacto con la piel : Observaciones: El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0.33 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.79 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.48 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.03 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.049 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 316 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

tert-Butyl peroxyneodecanoate:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5.0

Contains one or both isoparaffinic hydrocarbons (Naphtha hydrotreated heavy CAS 64742-48-9, Alkanes, C10-13-iso CAS 68551-19-9):

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: > 4

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3115
Designación oficial de transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2

IATA-DGR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

No está permitido para el transporte

Código-IMDG

Número ONU : UN 3115
Designación oficial de transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2
Código EmS : F-F, S-R
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3115
Designación oficial de transporte : Organic peroxide type D, liquid, temperature controlled ()
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : ORGANIC PEROXIDE
Código ERG : 148
Contaminante marino : si

Precauciones especiales para los usuarios

Consejo adicional:

Temperature controlled transport.:
Temperatura de control : 0 °C
Temperatura de emergencia : 10 °C

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Peróxidos orgánicos
Corrosión cutánea o irritación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/25/2019 Número de HDS: 600000000065 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Sensibilización respiratoria o cutánea
Peligro de aspiración

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

DSL (CA) : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AICS (AU) : En o de conformidad con el inventario

ENCS (JP) : En o de conformidad con el inventario

KECI (KR) : En o de conformidad con el inventario

PICCS (PH) : En o de conformidad con el inventario

IECSC (CN) : En o de conformidad con el inventario

TSCA (US) : En el Inventario TSCA

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/25/2019	600000000065	Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Texto completo de otras abreviaturas

OSHA P0 : OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
OSHA P0 / TWA : Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Esta hoja de datos de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad y no reemplaza ninguna información ni especificación sobre el producto.

Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TBPND-75-AL1



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/25/2019	600000000065	Fecha de la primera emisión: 03/25/2019

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 03/25/2019

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / 1X