

Hoja de Datos de Seguridad VM Naptha HT

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: VM Naptha HT

Sinónimos: N/D

CAS No.: 64742-89-8

UN No.: 1268

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso.

Uso recomendado:

Disolvente industrial.

Restricciones de uso:

No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables, (Categoría 2)

Peligro de aspiración, (Categoría 1)

Irritación de la piel, (Categoría 2)

Toxicidad específica en órganos diana, exposición única, (Categoría 3) (Efectos estupefacientes)

Toxicidad para la reproducción, (Categoría 2)

Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida, (Categoría 2) (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico)

Toxicidad acuática crónica, (Categoría 2)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación de la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361 Se sospecha que daña la fertilidad o el feto.

H373 Puede causar daño a los órganos (Sistema nervioso central, Sistema nervioso periférico) por exposición prolongada o repetida.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
P202 No manipular hasta que se hayan leído todas las medidas de seguridad y entendido.
P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.
P240 Conectar tierra / contenedor y equipo receptor.
P241 Utilizar equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosión.
P242 Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tome medidas preventivas contra descarga estática.
P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P264 Lávese bien las manos después de su manipulación.
P271 Úsese sólo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280 Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / Protección facial.
P273 Evítese su liberación al medio ambiente.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o pelo): Despegue inmediatamente Toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para la extinción.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P313 En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.
P362 Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco y En reposo en una posición cómoda para respirar.
P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o un médico si siente indispueto.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO MEDICO o médico.
P331 NO provocar el vómito.
P308 + P313 EN CASO DE exposición o peligro: Consultar a un médico /atención.
P391 Recoger el derrame.
P403 + P233 Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener contenedor bien cerrado.
P235 Mantenga fresco.
P405 Almacenar con llave.
P501 Desechar el contenido y el recipiente a los residuos adecuados. Sitio o recuperador de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable / explosiva.

Este material es un acumulador estático.

Incluso con una conexión a tierra y uniones adecuadas, este material todavía puede acumular una corriente electrostática cargar.

Si se permite acumulación de carga suficiente, la descarga electrostática y el encendido del ventilador inflamable Pueden producirse mezclas.

Los vapores pueden ser irritantes para el ojo.

La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

La clasificación de este material se basa en los criterios de OSHA HCS 2012.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia / Mezcla: Sustancia

Componentes peligrosos

Componentes	No. CAS	Concentración [%]
Nafta disolvente (petróleo), Fracción alifática ligera	64742-89-8	100 <

Más Información

Contiene:

Nombre Químico	No.CAS	Concentración (%)
n-octano	111-65-9, 203-892-1	>= 1 - <= 5
n-heptano	142-82-5, 205-563-8	>= 1 - <= 5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

ACTUAR CON RAPIDEZ.

Mantener calmada a la víctima. Obtener tratamiento médico de inmediato.

Si es inhalado

Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

En caso de contacto con la piel

Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.

En caso de contacto con los ojos

Limpie los ojos con agua abundante.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si la irritación continúa, obtener atención médica.

En caso de ingestión

Llame al número de emergencias local o de la instalación.

Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

Síntomas más importantes y efectos, tanto agudos como retrasados

La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

La lesión nerviosa periférica puede ponerse de manifiesto en el deterioro de la función motora (falta de coordinación, forma de caminar vacilante, o debilidad muscular en las extremidades, y/o pérdida de sensación en los brazos y las piernas).

Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o ampollas.

Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.

Protección de los socorristas

Cuando administre los primeros auxilios, asegúrese de que el Equipo de protección personal sea el adecuado de acuerdo con el incidente, lesiones y sus alrededores.

Atención médica inmediata, tratamiento especial que deban dispensarse inmediatamente.

Potencial de neumonitis química.

Posibilidad de neumonitis por químicos.

Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados

No se debe echar agua a chorro.

Peligros específicos en la lucha contra incendios

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

Los productos de combustión peligrosos pueden contener:

Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo).

Monóxido de carbono.

Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables.

El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.

Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

Métodos específicos de extinción

Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

Precauciones relativas al medio ambiente

Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante.

Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores.

Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible

Métodos y material de contención y de limpieza

Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase con cierre hermético y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura, de acuerdo con las reglamentaciones locales. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura, de acuerdo con las reglamentaciones locales. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Ventilar ampliamente la zona contaminada. Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.

Consejos adicionales

En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal.

En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas de orden técnico

Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones.

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.

Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).

No coma ni beba nada cuando lo use.

Evitación de contacto

Agentes oxidantes fuertes

Trasvase de Producto

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de manipulación que puedan originar peligros adicionales a causa de la acumulación de cargas estáticas. Las mismas pueden incluir, pero sin limitarse a, bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática, por ej., la formación de chispas. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a fin de evitar la generación que descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, luego ≤ 7 m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

Medidas de higiene

Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

no ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura ambiente.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).

Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición.

La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos.

Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor.

Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente.

Durante el bombeo se genera carga electrostática.

La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.

Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.

Material de embalaje

Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.

Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con cauchos naturales de butilo o nitrilo.

Consejo en el Recipiente

No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

Usos específicos

No se aplicable

Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática:

Instituto Estadounidense del Petróleo 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents, Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Recommended Practices on Static Electricity, Prácticas recomendadas para electricidad estática).

IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición	Parametros de control / Concentración permisible	Base
Hexano técnico	No asignado	TWA	150 mg/m3	EU HSPA
n-octano	111-65-9	VLE-PPT	300ppm	NOM-010-STPS-2014
n-heptano	142-82-5	VLE-PPT	400ppm	NOM-010-STPS-2014
n-heptano		VLE-CT	500ppm	NOM-010-STPS-2014

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico. Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Medidas de ingeniería

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con: Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones. Se recomienda ventilación local del lugar. Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel. Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. Equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Protección personal

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.

Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.

Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:

Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores

(Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

Protección de los manos

Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno.

En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección

y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de los ojos

Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo

Guantes/guantes de puño largo, botas, y mandiles resistentes a productos químicos (cuando existe riesgo de salpicaduras). Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.

Medidas de protección:

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Peligros térmicos

No se aplicable

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales

Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor. Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente. En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma	Líquido
Color	ligeramente coloreado
Olor	hidrocarburo
Umbral olfativo	sin datos disponibles
pH	sin datos disponibles
Punto de congelación	Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición:	118 - 150 °C / 244 - 302 °F
Punto de inflamación:	14 - 18 °C / 57 - 64 °F (vaso cerrado)
Tasa de evaporación:	1.0 : ASTM D 3539, Ac n Bu=1
Inflamabilidad (sólido, gas):	No es aplicable
Límites superiores de explosividad	7 % (V)
Límites inferiores de explosividad	.09 % (V)
Presión de vapor:	1.5 – kPa (20 °C / 68 °F)
Densidad relativa del vapor:	4.1
Densidad relativa:	0.74 – 0.76 (15.6 °C / 60.1 °F)
Densidad:	datos no disponibles
Solubilidad en agua:	0.05g/l despreciable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Datos no disponibles
Temperatura de Autoinflamación	320 °C / 608°F
Temperatura de descomposición:	datos no disponibles
Viscosidad, dinámica:	datos no disponibles
Viscosidad, cinemática:	Datos no disponibles
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	datos no disponibles
Tensión superficial:	datos no disponibles
Conductividad :	Conductividad baja: < 100 pS/m, La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones. Estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición. La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Criterios de Valoración

La información presentada se basa en pruebas del producto, y/o productos similares, y/o componentes.

Información sobre posibles vías de exposición

La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Oral

DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja

Inhalación

CL50 (Rata): > 20 mg/l

Observaciones: Toxicidad baja

Dérmica

DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca una irritación de la piel., La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

No es irritante para los ojos., Los vapores pueden irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

No mutágeno.

Carcinogenicidad

Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano., No es carcinógeno., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- 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 está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.
- 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

Sospechado de perjudicar la fertilidad o el feto., Causa feto toxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre., Afecta el sistema reproductor en animales a dosis que producen otros efectos tóxicos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sistema nervioso central: la exposición repetida afecta al sistema nervioso., Sistema nervioso periférico: causa neuropatía periférica que puede ser potenciada por cetonas., Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

Toxicidad de aspiración

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

Información Adicional

Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Criterios de Valoración

Se dispone de información eco toxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos eco toxicológicos de productos similares.

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para las Dafnias y otros invertebrados acuáticos

Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidad para las algas

Observaciones: Se espera que sea tóxico: LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxicidad crónica

Toxicidad para los peces

Datos no disponibles

Toxicidad para las Dafnias y otros invertebrados acuáticos

Datos no disponibles

Toxicidad para microorganismos

Datos no disponibles

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

Potencial de bioacumulación:

Posee potencial bioacumulativo

Movilidad en el suelo

Observaciones: Flota sobre el agua.

Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

Otros efectos adversos

No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Recuperar o reciclar si es posible.

Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos. La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

Envases contaminados

Drenar el contenedor completamente.

Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.

Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.

Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	UN 1268
Designación oficial del transporte	Destilados del petróleo, N.E.P. (VM Naptha HT)
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas requeridas	Ninguno

IATA-DGR

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	UN1268
Designación oficial del transporte	Destilados del petróleo, N.E.P. (VM Naptha HT)
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas requeridas	3

IMDG-Code

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	UN1268
Designación oficial del transporte	Destilados del petróleo, N.E.P. (VM Naptha HT)
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas requeridas	3
Contaminante marino	No

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Pollution category:	Annex I
Ship type:	2
Product name:	Solvent naphtha

Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

Información Adicional

Este producto está regulado por la normativa de MARPOL Anexo I.

Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AICS:	Repertoriado
DSL:	Repertoriado
IECSC:	Repertoriado
KECI:	Repertoriado
PICCS:	Repertoriado
EINECS:	Repertoriado
TSCA:	Repertoriado

16. OTRA INFORMACION

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del proveedor.