

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre comercial | : NEODENE 1112 IO/12 1:4 |
| Código del producto | : V1496, V1528 |
| Número de registro UE | : 01-2119510145-54-0001, 01-2119475509-26-0000 |

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| | |
|----------------------------|---|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH. Se usa como un intermedio en la fabricación de productos químicos. |
|----------------------------|---|

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---|---|
| Fabricante/Proveedor | : Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands |
| Teléfono | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 |
| Telefax | : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230 |
| Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) | : sccmsds@shell.com |

1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20
+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

| | |
|------------------|--|
| Otra información | : NEODENE es una marca comercial registrada propiedad de Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usada por los afiliados de Shell plc. |
|------------------|--|

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Peligro de aspiración, Categoría 1 | H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 | H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Declaración Suplementaria del Peligro | EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
PELIGROS FISICOS:
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento CLP.
PELIGROS PARA LA SALUD:
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P331 NO provocar el vómito.
P391 Recoger el vertido.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

Versión 2.4 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800010043065 Fecha de la última expedición: 01.11.2023
Fecha de impresión 27.02.2024

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Este material es un acumulador de estática.
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.
Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso.
Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

| Nombre químico | No. CAS No. CE No. Índice Número de registro | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|-----------------|---|---|--------------------------|
| Alkenes, C11-12 | No asignado 931-515-7 01-2119510145-54 | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 | >= 1 - <= 24 |
| dodec-1-eno | 112-41-4 203-968-4 | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | >= 76 - <= 99 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| | 01-2119475509-26 | | |
|--|------------------|--|--|

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.
- 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.
- Por 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.
Los posibles signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor temporal de la nariz y la garganta, tos o dificultad para respirar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. 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. 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.

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|-------------|--|
| Tratamiento | : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento. Posibilidad de neumonitis por químicos. Dar tratamiento sintomático. |
|-------------|--|

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

| | |
|--------------------------------|--|
| 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. |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|---|---|
| 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 |
|---|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- | | | |
|--|---|--|
| 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). |
| Métodos específicos de extinción | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos. |
| Otros datos | : | Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 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. 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: 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. 6.1.2 Para el personal de emergencia: 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. |
|-------------------------|---|--|

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- | | | |
|--|---|--|
| 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, nebulizado- |
|--|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

res. 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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable 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. 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. 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.

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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.

Consejos para una manipulación segura : 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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.

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.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>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.</p> <p>Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 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 caucho natural de butilo o nitrilo. |
| Consejos acerca del recipiente | : No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones. |
| 7.3 Usos específicos finales | |
| Usos específicos | : Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH. |
| | <p>Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática:</p> <p>Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática).</p> <p>IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices</p> |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

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 realizar el mantenimiento del equipamiento.

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

Protección personal

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

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

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.
Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reco-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

Versión 2.4 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800010043065 Fecha de la última expedición: 01.11.2023
Fecha de impresión 27.02.2024

nocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: goma butílica Guantes de caucho de nitrilo
Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de caucho de nitrilo 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 la piel y del cuerpo

:

No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.

En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.

Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.
- 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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) cumpliendo la norma EN14387.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------|
| Estado físico | : | líquido |
| Color | : | Claro incoloro |
| Olor | : | Suave a hidrocarburo |
| Umbral olfativo | : | Datos no disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | < -30 °C |
| Punto /intervalo de ebullición | : | 178 - 201 °CMétodo: ASTM D86 |

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : Líquido combustible.

Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

Límite superior de explosión / Límites de inflamabilidad superior : Datos no disponibles

Límites inferior de explosión / Límites de inflamabilidad inferior : Datos no disponibles

Punto de inflamación : 77 - 80 °C

Temperatura de auto-inflamación : 235 °C

Temperatura de descomposición

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| pH | : | No aplicable |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | < 2 mPa.s (20 °C) Método: ASTM D445 |
| Viscosidad, cinemática | : | < 2 mm ² /s (Valor(es) estimado(s) 20 °C) Método: ASTM D445 |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | < 1 mg/l (25 °C) |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 6,1 |
| Presión de vapor | : | < 100 Pa (Valor(es) estimado(s) 25 °C) |
| Densidad relativa | : | Datos no disponibles |
| Densidad | : | 755 kg/m ³ Método: ASTM D4052 |
| Densidad relativa del vapor | : | Datos no disponibles |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | : | Datos no disponibles |

9.2 Otros datos

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Propiedades explosivas | : | sin datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación | : | Datos no disponibles |
| Conductibilidad | : | 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. |
| Tensión superficial | : | Datos no disponibles |
| Peso molecular | : | Datos no disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

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.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

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

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 420 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad baja

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

LD50 >5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, macho): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Baja toxicidad si se inhala.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
LD50 > 2000 - <= 5000 mg/kg

Componentes:

dodec-1-eno:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 420 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad baja
LD50 >5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, macho): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Baja toxicidad si se inhala.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
LD50 >2000 - <=5000 mg/kg
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Observaciones : Provoca irritación cutánea leve.

Componentes:

dodec-1-eno:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la OECD |
| Observaciones | : Provoca irritación cutánea leve. |

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Observaciones | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es irritante para los ojos. |

Componentes:

dodec-1-eno:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD |
| Observaciones | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es irritante para los ojos. |

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejillo de indias |
| Método | : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE |
| Observaciones | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es un sensibilizador. |

Componentes:

dodec-1-eno:

| | |
|---------------|--|
| Especies | : Conejillo de indias |
| Método | : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE |
| Observaciones | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es un sensibilizador. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

| | |
|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No mutagénico |
| Genotoxicidad in vivo | : Especies: Ratón Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No mutagénico |
| Mutagenicidad en células germinales- Valoración | : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B. |

Componentes:

dodec-1-eno:

| | |
|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No mutagénico Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No mutagénico |
| Genotoxicidad in vivo | : Especies: Ratón Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No mutagénico |
| Mutagenicidad en células germinales- Valoración | : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B. |

Carcinogenicidad

Producto:

| | |
|-------------------------------|---|
| Carcinogenicidad - Valoración | : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B. |
|-------------------------------|---|

Componentes:

dodec-1-eno:

| | |
|-------------------------------|---|
| Carcinogenicidad - Valoración | : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las |
|-------------------------------|---|

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 |
| 2.4 | 19.02.2024 | 800010043065 | Fecha de impresión 27.02.2024 |

| Material | GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación |
|-----------------|--|
| Alkenes, C11-12 | No está clasificado como carcinógeno |
| dodec-1-eno | No está clasificado como carcinógeno |

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Componentes:

dodec-1-eno:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

| | |
|---------------------|--|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| Vía de aplicación | : Oral |
| Método | : Directrices de ensayo 408 del OECD |
| Órganos diana | : No se indicaron órganos objetivo específicos. |
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| Vía de aplicación | : Inhalación |
| Prueba de atmosfera | : vapor |
| Método | : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 413 de la OECD |
| Órganos diana | : No se indicaron órganos objetivo específicos. |

Componentes:

dodec-1-eno:

| | |
|---------------------|--|
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| Vía de aplicación | : Oral |
| Método | : Directrices de ensayo 408 del OECD |
| Órganos diana | : No se indicaron órganos objetivo específicos. |
| Especies | : Rata, machos y hembras |
| Vía de aplicación | : Inhalación |
| Prueba de atmosfera | : vapor |
| Método | : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 413 de la OECD |
| Órganos diana | : No se indicaron órganos objetivo específicos. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

dodec-1-eno:

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

dodec-1-eno:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Prácticamente no tóxico:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | Observaciones: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | Observaciones: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | Observaciones: Datos no disponibles |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | Observaciones: Datos no disponibles |
| Toxicidad para microorganismos | : | Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l |

Componentes:

Alkenes, C11-12:

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

dodec-1-eno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,0034 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,0028 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 0,00093 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: No tóxico en el límite de solubilidad en agua:

Toxicidad para microorganismos : NOEC (Efluente secundario): 2 mg/l
Tiempo de exposición: 336 h
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad para los peces : Observaciones: Datos no disponibles
(Toxicidad crónica)

Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: Datos no disponibles
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Componentes:

dodec-1-eno:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 72,4 - 74,5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

Componentes:

dodec-1-eno:

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua., Se adsorbe en la tierra y presenta baja movilidad

Componentes:

dodec-1-eno:

Movilidad : Observaciones: Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad., Flota sobre el agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

Componentes:

dodec-1-eno:

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

dodec-1-eno:

Información ecológica complementaria : Datos no disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : 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 deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea. Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

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.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

| | |
|------|--------|
| ADR | : 3082 |
| RID | : 3082 |
| IMDG | : 3082 |
| IATA | : 3082 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---|
| ADR | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (OLEFINAS C11-C12) |
| RID | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (OLEFINAS C11-C12) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

(C11-C12 OLEFINS)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(C11-C12 OLEFINS)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|-------------|-----|
| ADR | : 9 |
| RID | : 9 |
| IMDG | : 9 |
| IATA | : 9 |

14.4 Grupo de embalaje

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

RID
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

IMDG
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR
Peligrosas ambientalmente : si

RID
Peligrosas ambientalmente : si

IMDG
Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : 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.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Categoría de contaminación | : X |
| Tipo de embarque | : 2 |
| Nombre del producto | : Mezcla de olefinas (C5-C15) |

Información Adicional : 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.

Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

| | | |
|--|---|--|
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) | : | El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH. |
|--|---|--|

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). | : | Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57). |
|---|---|---|

| | | |
|---|----|--------------------------------|
| Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. | E2 | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE |
|---|----|--------------------------------|

Otras regulaciones:

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

El producto está sujeto al Real Decreto 840/2015, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas basado en Seveso III directive (2012/18/EU).

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

| | |
|------|----------------|
| AIIC | : Repertoriado |
|------|----------------|

| | |
|-----|----------------|
| DSL | : Repertoriado |
|-----|----------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | |
|-------|----------------|
| IECSC | : Repertoriado |
| KECI | : Repertoriado |
| NZIoC | : Repertoriado |
| PICCS | : Repertoriado |
| TSCA | : Repertoriado |
| TCSI | : Repertoriado |

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se llevó a cabo una Evaluación de la seguridad química para todas las sustancias de este producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

| | |
|--------|---|
| EUH066 | : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H304 | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H400 | : Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de otras abreviaturas

| | |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute | : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Asp. Tox. | : Peligro de aspiración |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 - Inven-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

tario 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

- Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- Otra información : Los eSDS recibidos a la fecha han sido revisados para los componentes registrados en esta mezcla. El asesoramiento en el cuerpo de este SDS cubre todas las medidas necesarias de gestión de riesgos.
Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en <http://cefic.org/Industry-support>.
Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).
Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Este producto está clasificado como H304 (Puede ser mortal si se ingiere o si ingresa en las vías respiratorias). El riesgo se relaciona con la posible aspiración. El riesgo que surge de la amenaza de aspiración se relaciona únicamente con las propiedades físico-químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo puede controlarse mediante la implementación de medidas de manejo de riesgos diseñadas específicamente para esta amenaza e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.

Este producto está clasificado como R66 / EUH066 (la exposición repetida puede causar la sequedad o el resquebrajamiento de la piel). El riesgo se relaciona al potencial de contacto dérmico repetido o prolongado. El riesgo que surge del contacto se relaciona exclusivamente con las propiedades físico químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo se pue-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

NEODENE 1112 IO/12 1:4

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 2.4 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800010043065 | Fecha de la última expedición: 01.11.2023 Fecha de impresión 27.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

de controlar implementando medidas de gestión de riesgos diseñadas para este peligro específico e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

Clasificación de la mezcla:

| | |
|-------------------|--------|
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| | EUH066 |

Procedimiento de clasificación:

Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

Título : - Industria
producción de sustancias
Distribución de la sustancia
Uso como producto intermedio
Preparación y embalaje de sustancias y mezclas
Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas
Uso en la producción de polímeros

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES