



1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|--------------------------|--|
| nombre del producto | Nonilfenol, etoxilato (5 EO) |
| Otros nombres | Nonilfenol, NP5; Nonilfenol, éter de polietilenglicol; Polietilenglicol, éter de nonilfenilo |
| Usos | Tensioactivo no iónico. |
| Familia química | Datos no disponibles |
| Fórmula química | (C2H4O)nC15H24O |
| Nombre químico | Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-(nonilfenil)-omega-hidroxi- |
| Descripción del Producto | Datos no disponibles |

Datos de contacto del proveedor de esta ficha de datos de seguridad

| Organización | Ubicación | Teléfono |
|-------------------------|---|-----------------|
| Redox Ltda. | 2 Swettenham Road Minto Nueva Gales del Sur 2566 Australia | +61-2-97333000 |
| Redox Ltda. | Calle 11 de Mayo Wiri Auckland 2104 Nueva Zelanda | +64-9-2506222 |
| Redox Inc. | 3960 bulevar Paramount habitación 107 Lakewood CA 90712 EE.UU | +1-424-675-3200 |
| Redox Chemicals Sdn Bhd | Nivel 2, No. 8, Jalan Sapir 33/7 Seksyen 33, parque industrial Shah Alam Premier 40400 Shah Alam Sengalor, Malasia | +60-3-5614-2111 |

Datos de contacto de emergencia

Sólo para emergencias; NO se comunique con estas empresas para obtener asesoramiento general sobre el producto.

| Organización | Ubicación | Teléfono |
|-------------------------------------|------------------------------|---|
| Centro de información sobre venenos | Westmead Nueva Gales del Sur | 1800-251525 131126 |
| llamada química | Australia | 1800-127406 +64-4-9179888 |
| llamada química | Malasia | +64-4-9179888 |
| llamada química | Nueva Zelanda | 0800-243622 +64-4-9179888 |
| Centro Nacional de Venenos | Nueva Zelanda | 0800-764766 |
| QUIMTREC | Estados Unidos y Canadá | 1-800-424-9300CN723420 +1-703-527-3887 |

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Calendario de venenos (Aust)

No programada

Redox Ltda.

Oficina corporativa Sidney

Bolsa cerrada 15 Minto NSW 2566 Australia

2 Swettenham Road Minto NSW 2566 Australia

Todas las entregas: 4 Holmes Road Minto NSW 2566 Australia

Formulario 21047, Revisión 3, Página 1 de 10, 06-jun-2024 02:03:48

Telefono +61 2 9733 3000
 Fax +61 2 9733 3111
 CORREO ELECTRÓNICO sydney@redox.com
 Web www.redox.com
 ABN 92 000 762 345

Australia

Adelaida

brisbane

Melbourne

Perth

Sidney

Nueva Zelanda

auckland

Christchurch

Bahía de Hawke

Perth

Londres

Malasia

Kuala Lumpur

EE.UU

Los Angeles

Oakland

México

Saltillo



Sistema Globalmente Armonizado

Clasificación de peligros

Peligroso según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos químicos (GHS)

Categorías de peligro

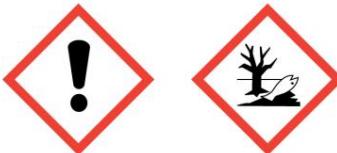
Corrosión o irritación cutánea: categoría 2

Daño o irritación ocular graves: categoría 2A

Peligro agudo para el medio ambiente acuático - Categoría 2

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 2

Pictogramas



Palabra clave

Advertencia

Declaraciones de peligro

H315 Provoca irritación de la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Prevención de declaraciones de prudencia

P280 Utilice guantes protectores/protección para los ojos/protección para la cara.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P337 + P313 Si la irritación de los ojos persiste: consulte a un médico.

P391 Recoger los derrames.

P332 + P313 Si se produce irritación de la piel: consulte a un médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

P362 + P364 Quite la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Desecho

P501 Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Comisión Nacional de Transporte (Australia)

Código australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril (Código ADG)

Clasificación de mercancías peligrosas

Mercancías NO Peligrosas según los criterios del Código Australiano para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril (Código ADG)

Trabajo seguro Australia

Guía Nacional para la Clasificación de Productos Químicos Peligrosos según el Reglamento Modelo WHS

Clasificación de peligros

Peligroso según los criterios de Safe Work Australia según el Reglamento Modelo WHS

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes

| entidad química | Fórmula | Número CAS | Proporción |
|------------------------------|--|------------|------------|
| Nonilfenol, etoxilato (5 EO) | (C ₂ H ₄ O) _n C ₁₅ H ₂₄ O | 9016-45-9 | <=100% |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas necesarias según vías de exposición.

| | |
|--|--|
| tragado | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Obtenga asesoramiento/ atención médica. |
| Ojo | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos y levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quite los lentes de contacto si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si la irritación de los ojos persiste, busque atención o consejo médico. |
| Piel | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quitarse y aislarse la ropa y los zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación de la piel, busque atención o asesoramiento médico. Lave la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos. |
| inhalado | EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención o asesoramiento médico. Dar respiración artificial si la víctima no respira. Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar. |
| Consejos para el médico | Tratar sintomáticamente. Asegúrese de que el personal médico que lo atiende conozca la identidad y la naturaleza de los productos involucrados y tome precauciones para protegerse. *Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. |
| Condiciones médicas agravadas por No hay información disponible. | |
| Exposición | |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Medidas generales | Si es seguro hacerlo, retire los contenedores que no estén dañados del área del incendio. Enfrie los recipientes con agua pulverizada hasta mucho después de que se haya extinguido el fuego. Dique de agua de control de incendios para su posterior eliminación. |
| Condiciones de inflamabilidad | Líquido combustible; Puede arder pero no se enciende fácilmente. |
| Medios de extinción | Utilice polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2), espuma o agua pulverizada para la extinción. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. *La espuma resistente al alcohol es el medio preferido para combatir incendios pero, si no está disponible, se puede utilizar espuma proteica normal. |
| Peligro de incendio y explosión | Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. |
| Productos Peligrosos de Combustión | El fuego puede producir gases irritantes y/o tóxicos, incluidos monóxido de carbono y dióxido de carbono. |
| Instrucciones especiales para combatir incendios. Contener el escurrimento del control de incendios o agua de dilución. El escurrimento puede causar contaminación. | |
| Equipo de protección personal Use un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos estructurales sólo proporcionará una protección limitada. | |
| Punto de inflamabilidad | >200 °C [vaso cerrado] |
| Límite inferior de explosión | Datos no disponibles |
| Límite superior de explosión | Datos no disponibles |
| Temperatura de autoignición | Datos no disponibles |
| Código Hazchem | Datos no disponibles |

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|------------------------------------|--|
| Procedimiento General de Respuesta | Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. ELIMINAR todas las fuentes de ignición. No toque ni camine sobre el material derramado: resbaladizo cuando se derrama. ¡Evite accidentes, límpie inmediatamente! Evite respirar los vapores y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. |
| Procedimientos de limpieza | Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a un recipiente adecuado para su eliminación (ver SECCIÓN 13). |
| Contención | Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. dique lejos |

| | |
|---|---|
| | antes de un gran derrame para su posterior eliminación. |
| Descontaminación | No hay información disponible. |
| Precavación ambiental | Se debe evitar que los derrames y escorrentías de descontaminación lleguen a los desagües y cursos de agua. |
| Medidas | |
| Criterios de evacuación | El área del derrame o fuga debe aislarse inmediatamente. Mantenga alejado al personal no autorizado. Manténgase contra el viento y hacia terrenos más elevados. |
| Medidas de precaución personal Utilice equipo de protección personal según sea necesario (consulte la SECCIÓN 8). | |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|----------------|---|
| Manejo | Se deben proporcionar duchas de seguridad y lavajos dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite respirar la niebla/vapores y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Utilice equipo de protección personal según sea necesario (consulte la SECCIÓN 8). Líquido combustible: Mantener alejado del calor y fuentes de ignición - No fumar. Evite su liberación al medio ambiente - Recoja el derrame (ver SECCIÓN 6). |
| Almacenamiento | Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa. Mantener el recipiente bien cerrado - Comprobar periódicamente si hay fugas o derrames. Proteja los recipientes de daños físicos. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición - No fumar. Mantener alejado de alimentos y materiales incompatibles (ver SECCIÓN 10). |
| Envase | Conservar en el envase original, de vidrio, acero o plástico. |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---------------------------------------|---|
| General | No hay estándares de exposición específicos disponibles para este producto. |
| Límites de exposición | Datos no disponibles |
| Límites biológicos | No hay información disponible. |
| Medidas de ingeniería | Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición de los empleados lo más baja posible. Generalmente se prefiere la ventilación por extracción local porque puede controlar las emisiones del contaminante en su origen, evitando su dispersión en el área de trabajo general. |
| Equipo de protección personal | <ul style="list-style-type: none">- Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, utilizar protección respiratoria. Recomendado: Respirador para vapores orgánicos (consulte AS/NZS 1715 y 1716).- Protección de los ojos/la cara: Utilice protección ocular adecuada para evitar el contacto con los ojos. Recomendado: Gafas contra salpicaduras químicas.- Protección de las manos: Usar guantes protectores. Recomendado: Guantes resistentes a productos químicos, por ejemplo, de neopreno.- Protección de la piel/cuerpo: Utilice ropa de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel. Recomendado: Ropa y botas impermeables. |
| Precauciones sobre riesgos especiales | No hay información disponible. |
| Prácticas de higiene laboral | No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lávese bien después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Apariencia | Líquido claro |
| Olor | Olor débil |
| Color | Incoloro |
| pH | 5,5 - 7,5 (1% acuoso) |
| Presión de vapor | <0,0013 kPa (@ 20 °C) |
| Densidad relativa de vapor | >1 Aire = 1 |

| | |
|---|---|
| Punto de ebullición | 250°C |
| Punto de fusión | Datos no disponibles |
| Punto de congelación | Datos no disponibles |
| Solubilidad | Soluble en agua |
| Gravedad específica | 1,025 - 1,045 |
| Punto de inflamabilidad | >200 °C [vaso cerrado] |
| Temperatura de encendido automático | Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación | Datos no disponibles |
| Densidad a Granel | Datos no disponibles |
| Tasa de corrosión | Datos no disponibles |
| Temperatura de descomposición | Datos no disponibles |
| Densidad | Datos no disponibles |
| Calor específico | Datos no disponibles |
| Peso molecular | Datos no disponibles |
| Peso neto del propulsor | Datos no disponibles |
| Coeficiente de agua octanol | Datos no disponibles |
| Tamaño de partícula | Datos no disponibles |
| Coeficiente de partición | Datos no disponibles |
| Concentración de vapor saturado | No hay datos disponibles |
| Temperatura de vapor | Datos no disponibles |
| Viscosidad | Datos no disponibles |
| Porcentaje volátil | Datos no disponibles |
| Volumen de COV | Datos no disponibles |
| Características adicionales | No hay información disponible. |
| Potencial de explosión de polvo | No aplica. |
| Ardor rápido o intenso | No hay información disponible. |
| Características | |
| Propagación o quema de llamas | No hay información disponible. |
| Tasa de materiales sólidos | |
| No inflamables que podrían | No hay información disponible. |
| Contribuir con peligros inusuales a una | |
| Fuego | |
| Propiedades que pueden iniciar o | Líquido combustible; Puede arder pero no se enciende fácilmente. |
| Contribuir a la intensidad del fuego | |
| Reacciones que liberan gases o | El fuego/la descomposición puede producir gases irritantes y/o tóxicos, incluidos monóxido de carbono y dióxido de carbono. |
| Vapores | |
| Liberación de inflamables invisibles | No hay información disponible. |
| Vapores y gases | |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--------------------------|---|
| Información general | No hay información disponible. |
| Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente. |
| Condiciones para evitar | Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. |
| Materiales para evitar | Incompatible/reactivo con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes (nitratos, lejías, cloro líquido, etc.). |
| Descomposición peligrosa | El fuego/la descomposición puede producir gases irritantes y/o tóxicos, incluidos monóxido de carbono y dióxido de carbono. |
| Productos | |
| Polimerización peligrosa | No hay información disponible. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información general

Información sobre efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda: Puede ser nocivo si se ingiere.
- Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.
- Daño/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria/cutánea: Generalmente no se considera que tenga potencial de sensibilización cutánea [NICNAS].
- Mutagenicidad en células germinales: No considerado genotóxico [NICNAS].
- Carcinogenicidad: No considerado cancerígeno [NICNAS].
- Toxicidad reproductiva: si bien el nonoxinol-9 es tóxico para la reproducción y se espera que esto también se aplique a las NPE relacionadas, los efectos parecen ser específicos del uso espermicida directo, que no es relevante para los usos industriales de las sustancias químicas [NICNAS].
- STOT (exposición única): No hay información disponible.
- STOT (exposición repetida): No se considera que cause daños graves a la salud tras una exposición (oral) repetida [NICNAS].

- Toxicidad por aspiración: No hay información disponible.

Información sobre posibles rutas de exposición:

- Ingestión: No se esperan efectos adversos; sin embargo, grandes cantidades pueden provocar náuseas y vómitos.
- Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.
- Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.
- Inhalación: El material puede irritar las membranas mucosas del tracto respiratorio (vías respiratorias).

Efectos crónicos: No hay información disponible.

Agudo

Ingestión

Toxicidad aguda (Oral):

- LD50, rata: 3.500 - 4.500 mg/kg de peso corporal [para NPE con unidades de EO 2, 5, 7 o 9; NICNAS].

Categoría carcinógena

Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda:

- CE50, Pescado (Lepomis macrochirus (Bluegill)): 1,3 mg/L (96 h) [Experimental; NICNAS].
- CE50, Algas (Scenedesmus opoliensis (Alga verde)): 37,4 mg/L (5 d) Estática [Experimental; NICNAS].

Toxicidad acuática crónica:

- NOEC, Invertebrados (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,0 mg/L (6 días) Estudio prolongado [Experimental; NICNAS].
- NOEC, Algas (Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde)): 8,0 mg/L (96 h) [Experimental; NICNAS].

Persistencia/Degrado

El etoxilato de nonilfenol sufre una biodegradación primaria sustancial, basada en una degradación del 96 % observada después de 30 días; Los degradantes (mono y dietoxilatos de nonilfenol, acetato de nonilfenoxia y monoetoxiacetato de nonilfenol) son mucho más persistentes en relación con sus sustancias químicas originales, pero se espera que, en última instancia, sean biodegradables en el medio ambiente [NICNAS].

Movilidad

Los etoxilatos de nonilfenol se absorben fácilmente en el suelo y los sedimentos, lo que se espera que limite su potencial para sufrir transporte a larga distancia en el medio ambiente [NICNAS].

Destino ambiental

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos - Evite la entrada a desagües y cursos de agua.

Potencial de bioacumulación

Los etoxilatos de nonilfenol son tensioactivos y la mayoría de los tensioactivos tienden a retenerse en las superficies epiteliales, en lugar de atravesar las membranas celulares y bioacumularse [NICNAS].

Impacto medioambiental

Datos no disponibles

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Información general

Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales.

Precauciones especiales para vertederos Normalmente apto para incineración por parte de un agente aprobado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre (Australia)

Código ADG

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | Nonilfenol, etoxilato (5 EO) |
| Clase | Líquidos combustibles C2: punto de inflamación >93 °C, vaso cerrado, no excluido inflamable |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| EPG | 47 sustancias de riesgo bajo a moderado |
| Un numero | Datos no disponibles |
| Hazchem | Datos no disponibles |
| Grupo de paquete | Datos no disponibles |
| Provisión especial | AU01 |
| Comentarios | No regulado como DG cuando se transporta por carretera o ferrocarril en embalajes que no incorporen un recipiente superior a 500 kg(L) o IBC. |

Transporte terrestre (Malasia)

Código ADR

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (etoxilato de nonilfenol) |
| Clase | 9 Mercancías y artículos peligrosos diversos |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| EPG | 47 sustancias de riesgo bajo a moderado |
| Un numero | 3082 |
| Hazchem | •3Z |
| Grupo de paquete | III |
| Provisión especial | Datos no disponibles |

Transporte terrestre (Nueva Zelanda)

NZS5433

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (etoxilato de nonilfenol) |
| Clase | 9 Mercancías y artículos peligrosos diversos |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| EPG | 47 sustancias de riesgo bajo a moderado |
| Un numero | 3082 |
| Hazchem | •3Z |
| Grupo de paquete | III |
| Provisión especial | Datos no disponibles |

Transporte Terrestre (Papua Nueva Guinea)

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (etoxilato de nonilfenol) |
| Clase | 9 Mercancías y artículos peligrosos diversos |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| EPG | 47 sustancias de riesgo bajo a moderado |
| Un numero | 3082 |

| | |
|--------------------|----------------------|
| Hazchem | •3Z |
| Grupo de paquete | III |
| Provisión especial | Datos no disponibles |

Transporte Terrestre (Estados Unidos de América)

DOT de EE. UU.

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (etoxilato de nonilfenol) |
| Clase | 9 Mercancías y artículos peligrosos diversos |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| ERGIO | 171 sustancias (peligro bajo a moderado) |
| Un numero | 3082 |
| Hazchem | •3Z |
| Grupo de paquete | III |
| Provisión especial | Datos no disponibles |

Transporte marino

Código IMDG

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (etoxilato de nonilfenol) |
| Clase | 9 Mercancías y artículos peligrosos diversos |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| Un numero | 3082 |
| Hazchem | •3Z |
| Grupo de paquete | III |
| Provisión especial | Datos no disponibles |
| EMS | FA, SF |
| Contaminante marino | Sí |

Transporte aéreo

DGR IATA

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre de envío adecuado | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (etoxilato de nonilfenol) |
| Clase | 9 Mercancías y artículos peligrosos diversos |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | Datos no disponibles |
| Un numero | 3082 |
| Hazchem | •3Z |
| Grupo de paquete | III |
| Provisión especial | Datos no disponibles |

Comisión Nacional de Transporte (Australia)

Código australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril (Código ADG)

| | |
|--|--|
| Clasificación de mercancías peligrosas | Mercancías NO Peligrosas según los criterios del Código Australiano para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril (Código ADG) |
|--|--|

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Información general

Datos no disponibles

Calendario de venenos (Aust)

No programada

Autoridad de Protección Ambiental (Nueva Zelanda)

Ley de enmienda de sustancias peligrosas y nuevos organismos de 2015

Código de aprobación

HSR002503 - Estándar del grupo de aditivos, productos químicos de proceso y materias primas (peligro subsidiario) 2020

Inventarios nacionales/regionales

| | |
|---|----------------|
| Australia (AIIC) | Listado |
| Canadá (DSL) | Listado |
| Canadá (NDSL) | No determinado |
| China (IECSC) | Listado |
| Europa (EINECS) | Listado |
| Europa (ALCANZAR) | No determinado |
| Japón (ENCS/METI) | Listado |
| Corea (KECI) | Listado |
| Malasia (Registro EHS) | No determinado |
| Nueva Zelanda (NZIoC) | Listado |
| Filipinas (PICCS) | Listado |
| Suiza (lista de regalos 1) | No determinado |
| Suiza (Inventario de notificaciones Sustancias) | No determinado |
| Taiwán (NCSR) | Listado |
| Estados Unidos (TSCA) | Listado |

16. OTRA INFORMACIÓN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Códigos de productos relacionados | SUFNOA2109, SUFNOA2110, SUFNOA2900, SUFNOA2910, SUFNOA2915, SUFNOA3000, SUFNOA3003, SUFNOA3020, SUFNOA3030 |
| Revisión | 5 |
| Fecha de revisión | 24 de marzo de 2020 |
| Clave/Leyenda | < Menos que > Mayor que Inventario australiano de sustancias químicas de la AICS atmósfera Servicio de resúmenes químicos de CAS (número de registro) cm ² Centímetros cuadrados CO ₂ Dióxido de Carbono DQO Demanda química de oxígeno grados C (°C) Grados Celsius EPA (Nueva Zelanda) Autoridad de Protección Ambiental de Nueva Zelanda |

grados F (°F) Grados Farenheit g

Gramos

g/cm³ Gramos por centímetro cúbico g/l

Gramos por litro HSNO

Sustancia peligrosa y nuevo organismo IDLH

Inmediatamente peligroso para la vida y la salud Los

líquidos inmiscibles son insolubles entre sí. inHg Pulgada

de mercurio inH2O

Pulgada de agua

Kelvin

kg Kilogramo

kg/m³ Kilogramos por metro cúbico

libra libra

LC50 LC significa concentración letal. CL50 es la concentración de un material en el aire que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. El material se inhala durante un período de tiempo determinado, generalmente de 1 a 4 horas.

LD50 LD significa Dosis Letal. LD50 es la cantidad de un material, administrado de una vez, que causa la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba. Itr o L Litro

m³ Metro

cúbico mbar Milibar

mg Miligramos

mg/24H Miligramos por 24 horas mg/kg

Miligramos por kilogramo mg/m³

Miligramos por metro cúbico Los líquidos

misceláneos o miscibles forman una fase líquida homogénea independientemente de la cantidad de cualquiera de los componentes presentes.

mm Milímetro

mmH2O Milímetros de agua

mPa.s Milipascales por segundo N/

A No aplicable Instituto

Nacional NIOSH para la Seguridad y Salud Ocupacional NOHSC

Comisión Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional OCDE Organización

para la Cooperación y el Desarrollo Económico Oz Onza

Límite de exposición permisible PEL

Pa Pascal

ppb Partes por billón

ppm Partes por millón

ppm/2h Partes por millón por 2 horas ppm/6h

Partes por millón por 6 horas psi Libras por

pulgada cuadrada

R Rankine

Procedimiento de cálculo recíproco del RCP

Límite de exposición a corto plazo de STEL

Valor límite de umbral de TLV

tonelada

TWA Promedio ponderado en el

tiempo ug/24H Microgramos por 24 horas

ONU Naciones Unidas

peso peso