

3D TRASAR™ 3DT121

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: **3D TRASAR™ 3DT121**

Tipo de sustancia Mezcla

UFI : QQ4W-U5GT-999V-1EA5

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

Uso de la sustancia/mezcla : TRATAMIENTO PARA AGUAS DE REFRIGERACIÓN

Usos identificados : Tratamiento de agua de refrigeración

Restricciones recomendadas del uso : Reservado para uso industrial y profesional.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Empresa : NALCO ESPAÑOLA S.L. (E)
Avda. Baix Llobregat, 3-5
08970 Sant Joan Despí, Barcelona
+34 93 475 8900
Si desea información de seguridad del producto contacte con
msdseame@nalco.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia : +34 902848598
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeo

Fecha de compilación/revisión: 02.10.2023

Número De Versión: 1.5

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es necesario un pictograma de peligro, una palabra de advertencia, una indicación de peligro ni una consejos de prudencia

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Intervención:
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

3D TRASAR™ 3DT121

Almacenamiento:

P401

Almacenar conforme a las regulaciones locales.

2.3 Otros peligros

No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Observaciones : No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Por ingestión : Enjuáguese la boca.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Protección de los socorristas : En caso de emergencia, evalúe el peligro antes de emprender una acción. No se ponga en riesgo de sufrir una lesión. En caso de duda, contacte con los servicios de emergencias. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

Tratamiento : Ninguna medida específica identificada.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

3D TRASAR™ 3DT121

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No es inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
Lave los rastros con un chorro de agua.
En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

3D TRASAR™ 3DT121**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Consejos para una manipulación segura : No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados.
- Material apropiado : Los siguientes datos de compatibilidad se sugieren en base a información de productos similares y/o a la experiencia del sector: Polipropileno (rígido), Polietileno (rígido), PVC, Plasite 7122, Poliuretano, Buna-N, CPVC (rígido), acero revestido, Plasite 4300, Nylon, PTFE, Perfluoroelastómero
- Material inapropiado : Los siguientes datos de compatibilidad se sugieren en base a información de productos similares y/o a la experiencia del sector: Acero suave, Acero inoxidable 304, Latón, EPDM, Neopreno, Goma de polietileno clorosulfonado, Fluoroelastómero, Acero inoxidable 316L, Resina fenólica epoxi

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : TRATAMIENTO PARA AGUAS DE REFRIGERACIÓN

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base |
|------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| Bisulfito sódico | 7631-90-5 | VLA-ED | 5 mg/m3 | ES VLA |

8.2 Controles de la exposición**Controles apropiados de ingeniería**

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas de seguridad
- Protección de las manos (EN 374) : Protección preventiva para la piel recomendada
Guantes
Caucho nitrilo

3D TRASAR™ 3DT121

goma butílica
 Tiempo de penetración: 1 - 4 horas
 Espesor mínimo para goma de butilo 0.3mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda).
 Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605) : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria (EN 143, 14387) : Cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o con medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, considerar el uso de equipos de protección respiratoria certificados de acuerdo con los requisitos EU (89/656/CEE, (EU) 2016/425) , o equivalente, con el tipo de filtro: P

Las recomendaciones sobre el Equipo de Protección Individual (EPI) proporcionadas anteriormente se han hecho de buena fe y se basan en las condiciones típicas de uso esperadas. La selección de los EPI siempre debe completarse con una evaluación de riesgos adecuada y de acuerdo con un programa de gestión de EPI.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : Transparente a ligeramente turbio amarillo a naranja

Olor : Neutro

Punto de inflamación : no se inflama

pH : 2.5 - 3.6, 100 % (25 °C)

Características de las partículas

Valoración : no aplicable

Tamaño de partícula : no aplicable

Distribución granulométrica : no aplicable

Exposición al polvo : no aplicable

Área superficial específica : no aplicable

Carga superficial /potencial zeta : no aplicable

Forma : no aplicable

Cristalinidad : no aplicable

3D TRASAR™ 3DT121

| | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tratamiento de superficies /Recubrimientos | : no aplicable |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : PUNTO DE CONGELACIÓN: -3.0 °C |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad | : Sin datos disponibles |
| Límite de explosión, superior | : Sin datos disponibles |
| Límite de explosión, inferior | : Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : Sin datos disponibles |
| Densidad y/o densidad relativa | : 1.113 - 1.149 (25 °C) |
| Densidad | : 1.12 g/cm3 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : totalmente soluble |
| Solubilidad en otros disolventes | : Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | : Sin datos disponibles |
| Descomposición térmica | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, dinámica | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : 40 mm2/s (20 °C) |
| Propiedades explosivas | : Sin datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : Sin datos disponibles |

9.2 Información adicional

Sensibilidad al impacto : No se espera que sea sensible al impacto mecánico.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

3D TRASAR™ 3DT121

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Bases.
El contacto con álcalis fuertes (por ej. amoníaco y sus soluciones, carbonatos, hidróxido sódico (cáustico), hidróxido potásico, cal muerta, cianuro, sulfitos, hipocloritos, cloritos) puede generar calor, salpicaduras o ebullición, y vapores tóxicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Óxidos de metal

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 : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad

Producto

Toxicidad oral aguda : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad aguda por inhalación : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad cutánea aguda : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Corrosión o irritación cutáneas : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Lesiones o irritación ocular graves : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Carcinogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.

3D TRASAR™ 3DT121

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos reproductivos | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Mutagenicidad en células germinales | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Teratogenicidad | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Toxicidad por aspiración | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |

Efectos potenciales para la Salud

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ojos | : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. |
| Piel | : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. |
| Ingestión | : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. |
| Inhalación | : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. |
| Exposición Crónica | : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso. |

Experiencia con exposición de seres humanos

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Contacto con los ojos | : Ningún síntoma conocido o esperado. |
| Contacto con la piel | : Ningún síntoma conocido o esperado. |
| Ingestión | : Ningún síntoma conocido o esperado. |
| Inhalación | : Ningún síntoma conocido o esperado. |

11.2 Información relativa a otros peligros

| | |
|-------------|-------------------------|
| Otros datos | : Sin datos disponibles |
|-------------|-------------------------|

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Producto

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Efectos Ambientales | : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. |
| Toxicidad para los peces | : 96 hora CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada): 1,279 mg/l |

3D TRASAR™ 3DT121

Sustancia test: Producto

96 hora NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada):
625 mg/l

Sustancia test: Producto

96 hora CL50 Pececillo Fatheat (Pimephales
promelas) -: 5,166 mg/l

Sustancia test: Producto

96 hora NOEC Pececillo Fatheat (Pimephales
promelas) -: 3,600 mg/l

Sustancia test: Producto

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : 48 hora CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande):
718 mg/l

Sustancia test: Producto

48 hora NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande):
625 mg/l

Sustancia test: Producto

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto

Biodegradabilidad : Se espera que la parte orgánica de este preparado sea
rápidamente biodegradable.
Resultado: Biodegradable/Eliminado del medio acuático

Biodegradación Valoración : Se espera que la parte orgánica de este preparado sea
poco biodegradable.

CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT): 120,000 mg/l (Producto)

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO): 5 d 147 mg/l (Producto)

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 310,000 mg/l (Producto)

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto

Bioacumulación : Se espera que este preparado o material no genere
bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto

Esta sustancia es soluble y se espera que permanezca principalmente en el agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se

3D TRASAR™ 3DT121

consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | | |
|----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto | : | Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. |
| Envases contaminados | : | Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. |
| Guía para la selección del código de residuo | : | Residuos orgánicos que contienen sustancias no peligrosas en concentración $\geq 0,1\%$. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y local. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

Transporte por carretera (ADR/ADN/RID)

- | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID: | No aplicable |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el | No aplicable |

3D TRASAR™ 3DT121

transporte:

- | | |
|---------------------------------------------------|--------------|
| 14.4 Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente: | No |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: | No aplicable |

Transporte aéreo (IATA)

- | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID: | No aplicable |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: | No aplicable |
| 14.4 Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente: | No |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: | No aplicable |

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID: | No aplicable |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: | No aplicable |
| 14.4 Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente: | No |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: | No aplicable |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: | No aplicable |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

REGULACIONES INTERNACIONALES

PROGRAMA DE REGISTRO DE COMPUESTOS NO ALIMENTICIOS NSF (lista anterior del USDA de sustancias propietarias y de compuestos no alimenticios):

El número de registro del NSF para este producto es: 141582

Este producto es aceptable para el tratamiento de agua de refrigeración y autoclave (G5) en las áreas de procesamiento de alimentos. Este producto es aceptable para tratamientos de calderas, líneas de vapor y/o sistemas de refrigeración (G7) donde en ningún momento el agua tratada ni el vapor producido puede entrar en contacto con productos comestibles en o alrededor de áreas de procesamiento de alimentos.

LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO

CANADÁ

La(s) sustancia(s) contenidas en este preparado están incluidas o están exentas de la Domestic Substance List (DSL).

Inventario TSCA de Estados Unidos

De conformidad con la porción activa del inventario TSCA

LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA

Clase de contaminante del : WGK 1
agua (Alemania)

3D TRASAR™ 3DT121**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha realizado Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: Otra información

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

| Clasificación | Justificación |
|-----------------------------------------|----------------------|
| No es una sustancia o mezcla peligrosa. | Método de cálculo |

Texto completo de otras abreviaturas

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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; 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

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Monografías de IARC en la evaluación del riesgo carcinógeno de productos químicos al hombre, Ginebra: Organización Mundial de la Salud, Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer.

Principales fuentes y referencias escritas que hayan podido emplearse en conjunto con la consideración del dictamen pericial al redactar esta ficha de datos de seguridad:

3D TRASAR™ 3DT121

Normas/directivas europeas (se incluyen (EC) N.º 1907/2006, (EC) N.º 1272/2008), datos del proveedor, Internet, ESIS, IUCLID, ERICards, datos regulatorios europeos no oficiales y otras fuentes de datos.

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

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.

Anexo: Escenarios de exposición

Escenario de exposición: Tratamiento de agua de refrigeración

Life Cycle Stage : Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

| | | | |
|---------------|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sector de uso | : | SU4 | Industrias de la alimentación |
| | | SU5 | Industria textil, del cuero y de la peletería |
| | | SU6b | Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel |
| | | SU6a | Manufacturas de madera y productos de madera |
| | | SU7 | Artes gráficas y reproducción de soportes grabados |
| | | SU8 | Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) |
| | | SU9 | Fabricación de productos químicos finos |
| | | SU 10 | Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones) |
| | | SU11 | Fabricación de productos de caucho |
| | | SU12 | Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión |
| | | SU13 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento |
| | | SU14 | Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones |
| | | SU15 | Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos |
| | | SU16 | Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y |

3D TRASAR™ 3DT121

óptico y equipos eléctricos

- SU17** Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
- SU20** Servicios de salud
- SU23** Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
- SU24** Investigación y desarrollo científicos

Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...:

- Categoría de las descargas Ambientales : **ERC4** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- Cantidad diaria por emplazamiento : 1000 kg
- Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : ninguno(a)

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

- Categoría del proceso : **PROC8a** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- Duración de la exposición : 15 min
- Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior
- No requiere ventilación por extracción localizada
- Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1
- Protección cutánea : Ver sección 8
- Protección respiratoria : Ver sección 8

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

- Categoría del proceso : **PROC3** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- Duración de la exposición : 60 min
- Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior
- No requiere ventilación por extracción localizada
- Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1
- Protección cutánea : Ver sección 8
- Protección respiratoria : Ver sección 8

3D TRASAR™ 3DT121

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC15** Uso como reactivo de laboratorio

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:

Categoría del proceso : **PROC28** Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Duración de la exposición : 240 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8