

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Danafloat™ 527E

Otros medios de identificación

Código del producto 50002005

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agentes de flotación

Restricciones recomendadas del uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta
28046 Madrid
España

Teléfono: 915530104
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 1C

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, Categoría 1

H318: Provoca lesiones oculares graves.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H361fd Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa municipal de gestión de residuos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Versión 1.1 Fecha de revisión: 20.02.2024 Número SDS: 50002005 Fecha de la última expedición: 10.05.2023
Fecha de la primera expedición: 10.05.2023

etiltiocarbamato de O-isopropilo
hidróxido de sodio

Etiquetado adicional

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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.

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) |
|---|---|---|--------------------------|
| ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo | 53378-51-1 258-508-5 01-2119982402-38-0000 | Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 39 - < 41 |
| etiltiocarbamato de O-isopropilo | 141-98-0 205-517-7 01-2119980723-30-0000 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411 | >= 18 - < 20 |
| hidróxido de sodio | 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 | >= 0 - < 2 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Versión 1.1 Fecha de revisión: 20.02.2024 Número SDS: 50002005 Fecha de la última expedición: 10.05.2023
Fecha de la primera expedición: 10.05.2023

| | | | |
|--|-------------|--|------------|
| | | 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % | |
| Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]- | 114535-82-9 | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 0 - < 1 |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
Beber 1 o 2 vasos de agua.
No provocar el vómito.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | | |
|---------|---|---|
| Riesgos | : | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. |
|---------|---|---|

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

| | | |
|-------------|---|--------------------------|
| Tratamiento | : | Tratamiento sintomático. |
|-------------|---|--------------------------|

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. |
| Medios de extinción no apropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | | |
|---|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de carbono |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | | |
|--|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de respiración autónoma. |
| Otros datos | : | El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Procedimiento estándar para fuegos químicos. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Precauciones personales | : | Utilícese equipo de protección individual. |
|-------------------------|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con ácido.
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Versión 1.1 Fecha de revisión: 20.02.2024 Número SDS: 50002005 Fecha de la última expedición: 10.05.2023
Fecha de la primera expedición: 10.05.2023

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Agentes de flotación

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 |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| hidróxido de sodio | 1310-73-2 | VLA-EC | 2 mg/m3 | ES VLA |

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

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor |
|---|---|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 2,35 mg/m3 |
| | Trabajadores | Cutáneo | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,66 mg/kg |
| etiltiocarbamato de O-isopropilo | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,987 mg/m3 |
| | Trabajadores | Inhalación | Aguda - efectos sistémicos | 7,05 mg/m3 |
| | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | |
| | Observaciones:Ningún peligro identificado | | | |
| | Trabajadores | Inhalación | Aguda - efectos locales | |
| | Observaciones:Ningún peligro identificado | | | |
| | Trabajadores | Cutáneo | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,28 mg/kg pc/día |
| | Trabajadores | Cutáneo | Aguda - efectos sistémicos | |
| | Observaciones:riesgo bajo (sin umbral derivado) | | | |
| | Trabajadores | Cutáneo | A largo plazo - efectos locales | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

Versión 1.1 Fecha de revisión: 20.02.2024 Número SDS: 50002005 Fecha de la última expedición: 10.05.2023
Fecha de la primera expedición: 10.05.2023

| | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------------|--|
| | Observaciones:riesgo bajo (sin umbral derivado) | | | |
| | Trabajadores | Cutáneo | Aguda - efectos locales | |
| | Observaciones:riesgo bajo (sin umbral derivado) | | | |
| | Trabajadores | Contacto con los ojos | Efectos locales | |
| | Observaciones:Ningún peligro identificado | | | |

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor |
|---|--------------------------|------------|
| ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo | Agua dulce | 0,261 mg/l |
| | Agua de mar | 0,026 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | |
| | Sedimento marino | |
| | Suelo | |
| etiltiocarbamato de O-isopropilo | Agua dulce | 0,02 mg/l |
| | Agua de mar | 0,002 mg/l |

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

- Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Medidas de protección : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | líquido |
| Color | : | marrón claro |
| Olor | : | similar al azufre |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | -8 - -6 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | 103 °C |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | No parpadea si no hasta el punto de ebullición. |
| Temperatura de auto-inflamación | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 12 - 14 |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | Sin datos disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión 1.1 | Fecha de revisión: 20.02.2024 | Número SDS: 50002005 | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : miscible

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,08 - 1,12 gcm³ (20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula : No aplicable

Distribución granulométrica : No aplicable

Forma : No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite las temperaturas extremas
Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ver subsección 5.2.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata): > 2.000 mg/kg

Componentes:

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 568 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 2.000 mg/kg

Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-fosfono.-omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Producto:

Valoración : Irrita la piel.
Resultado : Grave irritación de la piel
Observaciones : Provoca quemaduras en la piel.

Componentes:

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Especies : piel humana
Valoración : Irrita la piel.
Método : Directrices de ensayo 439 del OECD
Resultado : Irritación de la piel

hidróxido de sodio:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-fosfono.-omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.
Resultado : Grave irritación de los ojos
Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : ligera irritación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

hidróxido de sodio:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Resultado : No es sensibilizante para la piel.

Componentes:

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

hidróxido de sodio:

Observaciones : la sustancia es corrosiva

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

hidróxido de sodio:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Carcinogenicidad

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

Componentes:

hidróxido de sodio:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

Componentes:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 31, 103, 309 mg/kg/bw/d
Toxicidad general padres: NOAEL: 31 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: LOAEL: 31 mg/l
Síntomas: Viabilidad embrionaria reducida
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 3, 10, 30 mg/kg bw/day
Toxicidad general materna: NOAEL: 30 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 10 mg/kg pc/día
Síntomas: Malformaciones del esqueleto.
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

hidróxido de sodio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

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

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

Componentes:

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 200 mg/kg
Vía de aplicación : Oral - gástrica
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 100 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90d
Dosis : 0, 30, 100, 300 mg/kg bw/day
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Toxicidad por aspiración

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

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.

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

hidróxido de sodio:

| | |
|-----------------------|---|
| Información general | : Síntomas: efectos corrosivos |
| Inhalación | : Órganos diana: Vías respiratorias Síntomas: efectos corrosivos |
| Contacto con la piel | : Órganos diana: Piel Síntomas: efectos corrosivos |
| Contacto con los ojos | : Órganos diana: Ojos Síntomas: efectos corrosivos |
| Ingestión | : Órganos diana: Sistema gastrointestinal Síntomas: efectos corrosivos |

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

| | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 1,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: La información se refiere al componente principal. |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión 1.1 | Fecha de revisión: 20.02.2024 | Número SDS: 50002005 | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Observaciones: La información se refiere al componente principal.

| | |
|--|---|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 20,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: La información se refiere al componente principal. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,0 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: La información se refiere al componente principal. |
|--|---|

Componentes:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo:

| | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 791 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.020 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 261 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los microorganismos | : (lodos activados): Tiempo de exposición: 28 h Método: Directrices de ensayo 301D del OECD |

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

| | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 63 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna Straus (Copépodo)): 60 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 20,8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 100 - 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 0,4 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: No es biodegradable
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 30 - 40 %
Método: Directrices de ensayo 302B del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

ditiofosfato de sodio y O,O-diisobutilo:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,67 (22 °C)

etiltiocarbamato de O-isopropilo:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,3 (30 °C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se 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

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|----------------------|---|
| Producto | : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. De acuerdo con la Directiva marco de residuos (2008/98 / CE), primero se deben considerar las posibilidades de reutilización o reprocesamiento. Si esto no es posible, el material puede eliminarse llevándolo a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada con depuración de gases de combustión. No contamine el agua, los alimentos, los piensos o las semillas mediante el almacenamiento o la eliminación. No descargar a los sistemas de alcantarillado. |
| Envases contaminados | : Vaciar el contenido restante. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Se recomienda considerar posibles formas de eliminación en el siguiente orden:
1. Primero se debe considerar la reutilización o el reciclaje. Si se ofrece para reciclaje, los contenedores deben vaciarse y enjuagarse tres veces (o equivalente). No descargue agua de enjuague a los sistemas de alcantarillado.
2. Es posible la incineración controlada con depuración de gases de combustión para materiales de embalaje combustibles.
3. Entrega del embalaje a un servicio autorizado para la eliminación de residuos peligrosos.
4. La eliminación en un vertedero o la quema al aire libre solo debe ocurrir como último recurso. Para su eliminación en un vertedero, los contenedores deben vaciarse por completo, enjuagarse y perforarse para que no se puedan utilizar para otros fines. Si esta quemado, quédese lejos del humo.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1719 |
| ADR | : UN 1719 |
| RID | : UN 1719 |
| IMDG | : UN 1719 |
| IATA | : UN 1719 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|--|
| ADN | : LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate) |
| ADR | : LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate) |
| RID | : LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate) |
| IMDG | : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate) |
| IATA | : Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate) |

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

| | Clase | Riesgos subsidiarios |
|-------------|-------|----------------------|
| ADN | : 8 | |
| ADR | : 8 | |
| RID | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

14.4 Grupo de embalaje

ADN

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Grupo de embalaje | : III |
| Código de clasificación | : C5 |
| Número de identificación de peligro | : 80 |
| Etiquetas | : 8 |

ADR

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Grupo de embalaje | : III |
| Código de clasificación | : C5 |
| Número de identificación de peligro | : 80 |
| Etiquetas | : 8 |
| Código de restricciones en túneles | : (E) |

RID

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Grupo de embalaje | : III |
| Código de clasificación | : C5 |
| Número de identificación de peligro | : 80 |
| Etiquetas | : 8 |

IMDG

| | |
|-------------------|------------|
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : 8 |
| EmS Código | : F-A, S-B |

IATA (Carga)

| | |
|--|-------------|
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : 856 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : Y841 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : Corrosivo |

IATA (Pasajero)

| | |
|--|-------------|
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : 852 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : Y841 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : Corrosivo |

14.5 Peligros para el medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

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

No aplicable al producto suministrado.

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 - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3 |
|--|---|

| | |
|---|----------------|
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). | : No aplicable |
|---|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono | : No aplicable |
|---|----------------|

| | |
|--|----------------|
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) | : No aplicable |
|--|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos | : No aplicable |
|---|----------------|

| | |
|--|----------------|
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) | : No aplicable |
|--|----------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versión 1.1 | Fecha de revisión: 20.02.2024 | Número SDS: 50002005 | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|---|

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:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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

| | |
|-------|---|
| TCSI | : No de conformidad con el inventario |
| TSCA | : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA |
| AIIC | : En o de conformidad con el inventario |
| DSL | : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL |
| ENCS | : No de conformidad con el inventario |
| ISHL | : No de conformidad con el inventario |
| KECI | : No de conformidad con el inventario |
| PICCS | : No de conformidad con el inventario |
| IECSC | : No de conformidad con el inventario |
| NZIoC | : No de conformidad con el inventario |
| TECI | : No de conformidad con el inventario |

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química. Se adjuntan los resultados.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

| | |
|------|--|
| H290 | : Puede ser corrosivo para los metales. |
| H302 | : Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | 10.05.2023 |
| | | | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

| | |
|--------|--|
| H315 | : Provoca irritación cutánea. |
| H318 | : Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | : Provoca irritación ocular grave. |
| H361fd | : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H411 | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de otras abreviaturas

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Toxicidad aguda |
| Aquatic Chronic | : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Eye Dam. | : Lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | : Irritación ocular |
| Met. Corr. | : Corrosivo para los metales |
| Repr. | : Toxicidad para la reproducción |
| Skin Corr. | : Corrosión cutánea |
| Skin Irrit. | : Irritación cutánea |
| ES VLA | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| ES VLA / VLA-EC | : Valores límite ambientales - exposición de corta duración |

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 - 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Danafloat™ 527E

| | | | |
|---------|--------------------|-------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 10.05.2023 |
| 1.1 | 20.02.2024 | 50002005 | Fecha de la primera expedición: 10.05.2023 |

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

Clasificación de la mezcla:

| | |
|-------------------|--------|
| Skin Irrit. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Repr. 2 | H361fd |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Procedimiento de clasificación:

| |
|--|
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Basado en la evaluación o los datos del producto |

De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 1 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

ANEXO: Evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionado

1. Introducción

1.1. Resumen de usos y escenarios de exposición

La siguiente tabla enumera todos los escenarios de exposición (ES).

Tabla 1. Resumen de escenarios de exposición y escenarios contribuyentes

| Identificadores | Títulos de los escenarios de exposición y los escenarios contribuyentes relacionados | Tonelaje (toneladas por año) |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| ES - IW | Uso en sitio industrial - Uso en sitio industrial - Uso en sitio industrial (ERC 6b) - Obrero. Proceso por lotes de flotación con exposición posible (PROC 5) - Obrero. Transferencia de sustancia a proceso de flotación, al aire libre, con protección respiratoria (PROC 8b) - Obrero. Transferencia de sustancia a proceso de flotación, al aire libre, sin protección respiratoria, pero valores de exposición medidos (PROC 8b) - Obrero. Trabajo analítico de laboratorio sobre el proceso de flotación (PROC 15) | 999.0 |
| IW: uso final industrial en el sitio | | |

1.2. Introducción a la evaluación

1.2.1. Ambiente

Alcance y tipo de evaluación

El alcance de la evaluación de la exposición y el tipo de caracterización del riesgo requerido para el medio ambiente se describen en la siguiente tabla con base en las conclusiones de peligro presentadas en el CSR.

Tabla 2. Tipo de caracterización de riesgo requerida para el medio ambiente

| Objetivo de protección | Tipo de caracterización del riesgo | Conclusión de peligro |
|---|------------------------------------|--|
| agua dulce | Cuantitativo | PNEC agua (agua dulce) = 0,02 mg/L No se |
| Sedimento (agua dulce) | Cualitativo | espera exposición de sedimentos PNEC |
| agua marina | Cuantitativo | agua (agua marina) = 0,002 mg/L No se espera |
| Sedimento (agua marina) Cualitativo | | exposición de sedimentos No se espera |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | Cualitativo | emisión a STP |
| Aire | Innecesario | Ningún peligro identificado |
| Suelo agrícola | Cualitativo | No se espera exposición del suelo |
| Depredador | Innecesario | Sin potencial de bioacumulación |



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 2 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

Comentarios sobre el enfoque de evaluación:

Las concentraciones regionales se informan en el CSR en la sección 10.2.1.2 (consulte la Tabla 54, "Concentraciones de exposición regionales previstas (PEC regional)"). Las concentraciones de exposición previstas (PEC) locales notificadas para cada escenario contribuyente corresponden a la suma de las concentraciones locales (Clocal) y las concentraciones regionales (PEC regional).

1.2.2. Hombre a través del medio ambiente

Alcance y tipo de evaluación

El alcance de la evaluación de la exposición y el tipo de caracterización del riesgo requerido para el hombre a través del medio ambiente se describen en la siguiente tabla en base a las conclusiones de peligro reportadas y justificadas en el CSR.

Tabla 1. Tipo de caracterización de riesgo requerida para el hombre a través del medio ambiente

| Vía de exposición y tipo de efectos | Tipo de caracterización del riesgo | Conclusión del peligro |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Inhalación: sistémica a largo plazo | Cuantitativa | DNEL = 29,99 µg/m³ |
| Oral: sistémico a largo plazo | Cuantitativo | DNEL = 17 µg/kg pc/día |

1.2.3. trabajadores

Alcance y tipo de evaluación

El alcance de la evaluación de la exposición y el tipo de caracterización del riesgo requerido para los trabajadores se describen en la siguiente tabla con base en las conclusiones de peligro presentadas en el CSR.

Tabla 4. Tipo de caracterización de riesgo requerida para los trabajadores

| Ruta | Tipo de efecto | Tipo de caracterización del riesgo | Conclusión de peligro DNEL |
|------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Inhalación | Sistémico a largo plazo | Cuantitativo | = 118 µg/m³ |
| | aguda sistémica | Cuantitativo | DNEL = 7,05 mg/m³ |
| | Local a largo plazo | Cualitativo | Riesgo bajo (sin umbral derivado) |
| | agudo local | Cualitativo | Riesgo bajo (sin umbral derivado) |
| Dérmico | Sistémico a largo plazo | Cuantitativo | DNEL = 33,33 µg/kg pc/día DNEL |
| | aguda sistémica | Cuantitativo | = 2 mg/kg pc/día Riesgo bajo |
| | Local a largo plazo | Cualitativo | (sin umbral derivado) |
| | agudo local | Cualitativo | Riesgo bajo (sin umbral derivado) |



FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Dinamarca
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 3 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

2. Escenario de exposición: uso en un sitio industrial

Sector de uso:
SU 2a, Minería, (sin industrias offshore)

| | |
|---|------------|
| Escenario(s) contribuyente(s) ambiental(es): | |
| Uso en sitio industrial | ERC 6b |
| Escenario(s) de contribución del trabajador: | |
| Obrero. Proceso por lotes de flotación con posible exposición del trabajador. Transferencia de sustancia a proceso de flotación, al aire libre, con protección respiratoria PROC 8b Trabajador. | PROCESO 5 |
| Transferencia de sustancia a proceso de flotación, al aire libre, sin protección respiratoria, pero con valores de exposición medidos Trabajador. Trabajo analítico | PROCESO 8b |
| de laboratorio sobre el proceso de flotación | PROCESO 15 |

2.1. Escenario ambiental contribuyente 1: uso en un sitio industrial

2.1.1. Condiciones de Uso

| |
|---|
| Cantidad utilizada, frecuencia y duración del uso (o de la vida útil) • Uso diario en el sitio: |
| 10 t/día • Uso anual en el sitio: 999 t/año • |
| Porcentaje de tonelaje utilizado a escala regional: |
| 100 % Condiciones y medidas relacionadas con planta de tratamiento |
| de aguas servidas • EDAR Municipal: no [efectividad agua: 0%] |
| No hay descarga a la planta de tratamiento de aguas residuales, todos los desechos son incinerados o llevados a estanques de retención. |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento de residuos (incluidos los residuos de artículos) • |
| Consideraciones particulares sobre las operaciones de tratamiento de residuos: no (riesgo bajo) (evaluación basada en ERC que demuestra el control del riesgo con condiciones predeterminadas. Bajo riesgo asumido para la etapa de vida útil de los residuos. Eliminación de residuos de acuerdo con a la legislación nacional/local es suficiente.) |
| Otras condiciones que afectan la exposición ambiental • Tasa de |
| descarga del efluente: 0 m3 /d • Tasa de flujo |
| de agua superficial receptora: 0 m3 /d |

2.1.2. Lanzamientos

Las liberaciones locales al medio ambiente se reportan en la siguiente tabla.

Cuadro 5. Emisiones locales al medio ambiente

| Liberación Método | de estimación del factor de liberación | Explicación / Justificación |
|--------------------|--|--|
| Agua basada en ERC | | Factor de liberación inicial: 5% Factor de liberación final: 5% Tasa de liberación local: 500 kg/día |



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 4 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

| Liberación | Método de estimación del factor de liberación | Explicación / Justificación |
|------------|---|---|
| Aire | basado en ERC | Factor de liberación inicial: 0,1% Factor de liberación final: 0,1% Tasa de liberación local: 10 kg/día |
| Suelo | basado en ERC | Factor de liberación final: 0,025% |

2.1.3. Exposición y riesgos para el medio ambiente y el hombre a través del medio ambiente

Las concentraciones de exposición y los índices de caracterización del riesgo (RCR) se informan en la siguiente tabla.

Tabla 6. Concentraciones de exposición y riesgos para el medio ambiente

| Objetivo de protección | Concentración de exposición PEC | Caracterización del riesgo |
|--|---|--|
| agua dulce | local: 2.321E-4 mg/L | RCR = 0,012 |
| Sedimento (agua dulce) | | Caracterización cualitativa del riesgo (ver más abajo) |
| agua marina | PEC local: 1.987E-5 mg/L | RCR < 0,01 |
| Sedimento (agua marina) | | Caracterización cualitativa del riesgo (ver más abajo) |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | | Caracterización cualitativa del riesgo (ver más abajo) |
| Suelo agrícola | | Caracterización cualitativa del riesgo (ver más abajo) |
| Hombre a través del medio ambiente - inhalación | Local PEC: 7.759E-4 mg/m³ | RCR = 0,026 |
| Hombre a través del medio ambiente – oral | Exposición a través del consumo de alimentos: | |
| Hombre a través del medio ambiente - combinado rutas | | RCR = 0,026 |

Cuadro 7. Contribución a la ingesta oral del hombre a través del medio ambiente a partir de la contribución local

| Tipo de comida | Dosis diaria estimada 3,13E-5 | concentración en alimentos |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Agua potable | mg/kg pc/día | 0,001 miligramos por litro |
| Pez | | |
| cultivos de hojas | 2.765E-6 mg/kg pc/día 1.873E-5 | 1,613E-4 mg/kg de peso húmedo |
| Tubérculos | mg/kg pc/día 3.608E-9 mg/kg pc/ | 0,003 mg/kg de peso húmedo |
| Carne | día 1.066E-8 mg/kg pc/día | 8,39E-7 mg/kg de peso húmedo |
| Leche | | 1,33E-6 mg/kg de peso húmedo |

Conclusión sobre la caracterización del riesgo

No hay exposición a sedimentos (agua dulce y marina), planta de tratamiento de aguas residuales o suelo agrícola. El uso, traslado y trabajo de laboratorio no produce ningún residuo destinado a ser liberado al medio ambiente.



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 5 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

2.2. Trabajador contribuyente escenario 1: Trabajador. Proceso por lotes de flotación con exposición posible (PROC 5)

2.2.1. Condiciones de Uso

| | Método |
|--|-------------------------------|
| Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso/exposición • Duración de la actividad: < 8 horas (evitar realizar actividades que impliquen exposición Herramienta externa (easyTRA) durante más de 8 horas.) | |
| • Concentración de la sustancia en una mezcla: < 0,01 % p/p Cubre la sustancia en la mezcla por debajo del 0,01 %. | Herramienta externa (easyTRA) |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud • Protección dérmica: | |
| sí (guantes resistentes a productos químicos conforme a EN374 con entrenamiento específico para la actividad) [eficacia dérmica: 95 %] | Herramienta externa (easyTRA) |
| Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores | |
| • Lugar de uso: exterior | Herramienta externa (easyTRA) |

2.2.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los índices de caracterización del riesgo (RCR) se informan en la siguiente tabla.

Tabla 8. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

| Vía de exposición y tipo de efectos | Concentración de exposición | Caracterización del riesgo |
|--|---|-----------------------------|
| Inhalación, sistémica, a largo plazo 0,064 mg/m ³ (herramienta externa (easyTRA)) | | RCR = 0,546 |
| Inhalación, sistémica, aguda 0,086 mg/m ³ (herramienta externa (easyTRA)) | | RCR = 0,012 |
| Inhalación, local, a largo plazo | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Inhalación, local, aguda | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Dérmico, sistémico, a largo plazo | 2,06E-4 mg/kg bw/día (herramienta externa (easyTRA)) RCR < 0,01 | 2,06E-4 mg/kg bw/ |
| Dérmico, sistémico, agudo | día (herramienta externa (easyTRA)) RCR < 0,01 | Cualitativo (ver más abajo) |
| Dérmica, local, a largo plazo | | |
| Dérmica, local, aguda | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Rutas combinadas, sistémicas, de largo plazo | | RCR = 0,552 |
| Vías combinadas, sistémicas, agudas | | RCR = 0,012 |

Conclusión sobre la caracterización del riesgo

El material de datos disponible sugiere que el efecto local dominante tras la exposición a la sustancia, tanto a largo como a corto plazo, será la irritación. La irritación dérmica se previene si los trabajadores usan guantes en todo momento cuando trabajan con la sustancia. La irritación por inhalación se previene trabajando bajo sistemas de ventilación de área local efectivos o, cuando no esté disponible, usando protección respiratoria con suministro de aire o, cuando no esté disponible, una protección respiratoria de filtración universal.



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 6 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

sistema, cuando surge una posibilidad significativa de exposición. La presión de vapor relativamente baja de la sustancia reduce aún más cualquier exposición por inhalación por debajo de un nivel que podría provocar irritación local por inhalación. Las medidas de gestión de riesgos mencionadas anteriormente (guantes y LEV/protección respiratoria) se implementan principalmente para eliminar el efecto sistémico más grave de la exposición, pero también eliminan eficazmente los efectos locales. Por lo tanto, cualquier riesgo a corto o largo plazo de efectos locales tras la exposición a la sustancia está controlado.

2.3. Trabajador contribuyente escenario 2: Trabajador. Transferencia de sustancia a proceso de flotación, al aire libre, con protección respiratoria (PROC 8b)

2.3.1. Condiciones de Uso

| | Método |
|--|---------------------------------------|
| Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso/exposición • Duración de la actividad: < 10 minutos Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) | |
| • Concentración de sustancia en una mezcla: < 95 % p/p | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud • Protección respiratoria: | |
| si [eficacia inhalación: 99%] | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| • Protección dérmica: sí (guantes resistentes a productos químicos conforme a EN374 con entrenamiento de actividad específica) [efectividad dérmica: 95 %] | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores | |
| • Lugar de uso: exterior | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |

2.3.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los índices de caracterización del riesgo (RCR) se informan en la siguiente tabla.

Tabla 9. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

| Vía de exposición y tipo de efectos | Concentración de exposición | Caracterización del riesgo |
|---|---|-----------------------------|
| Inhalación, sistémica, a largo plazo 0,042 mg/m³ (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR = 0,36 | Inhalación, | sistémica, aguda |
| Inhalación, local, a largo plazo | 4,08 mg/m³ (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR = 0,579 | |
| Inhalación, local, aguda Dérmica, | | Cualitativo (ver más abajo) |
| sistémica, a largo plazo | | Cualitativo (ver más abajo) |
| | 0,014 mg/kg pc/día (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) 0,027 mg/ | RCR = 0,407 |
| Dérmico, sistémico, agudo | kg pc/día (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR = 0,014 |
| Dérmica, local, a largo plazo | | Cualitativo (ver más abajo) |



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 7 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

| Vía de exposición y tipo de efectos | Concentración de exposición | Caracterización del riesgo |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Dérmica, local, aguda | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Rutas combinadas, sistémicas, de largo plazo | | RCR = 0,767 |
| Vías combinadas, sistémicas, agudas | | RCR = 0,592 |

Conclusión sobre la caracterización del riesgo EI

material de datos disponible sugiere que el efecto local dominante tras la exposición a la sustancia, tanto a largo como a corto plazo, será la irritación. La irritación dérmica se previene si los trabajadores usan guantes en todo momento cuando trabajan con la sustancia. La irritación por inhalación se previene trabajando bajo sistemas de ventilación de área local efectivos o, cuando no esté disponible, usando protección respiratoria con suministro de aire o, cuando no esté disponible, un sistema de protección respiratoria de filtración universal, cuando surja una posibilidad significativa de exposición. La presión de vapor relativamente baja de la sustancia reduce aún más cualquier exposición por inhalación por debajo de un nivel que podría provocar irritación local por inhalación. Las medidas de gestión de riesgos mencionadas anteriormente (guantes y LEV/protección respiratoria) se implementan principalmente para eliminar el efecto sistémico más grave de la exposición, pero también eliminan eficazmente los efectos locales. Por lo tanto, cualquier riesgo a corto o largo plazo de efectos locales tras la exposición a la sustancia está controlado.

2.4. Trabajador contribuyente escenario 3: Trabajador. Transferencia de sustancia a proceso de flotación, al aire libre, sin protección respiratoria, pero valores de exposición medidos (PROC 8b)

2.4.1. Condiciones de Uso

| | Método |
|--|---------------------------------------|
| Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso/exposición • Duración de la actividad: < 10 minutos Herramienta externa (easyTRA Este proceso de trabajo no debe exceder los 10 minutos por jornada laboral. v.3.5.0) | |
| • Concentración de sustancia en una mezcla: < 95 % p/p | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| Medidas y condiciones técnicas y organizativas • Datos medidos de inhalación: | |
| 0,05 mg/m3 Este escenario de exposición se basa en los datos medidos de inhalación de los trabajadores. Si tales datos no están disponibles para una situación de trabajo similar, entonces se debe usar protección respiratoria, véase el escenario de exposición número 11 Condiciones y medidas relacionadas con la | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| protección personal, la higiene y la evaluación de la salud • Protección dérmica: sí (guantes resistentes a productos químicos conforme a EN374 con actividad de entrenamiento) [efectividad dérmica: 95%] | |
| | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores | |
| • Lugar de uso: exterior | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |



FMC Agricultural Solutions A/S
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Dinamarca
 +45 9690 9690
 www.fmc.com
 CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 8 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

2.4.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los índices de caracterización del riesgo (RCR) se informan en la siguiente tabla.

Tabla 10. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

| Vía de exposición y tipo de efectos | Concentración de exposición | Caracterización del riesgo |
|---|--|----------------------------------|
| Inhalación, sistémica, a largo plazo 0,05 mg/m ³ (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR = 0,424 | Inhalación, |
| sistémica, aguda 0,05 mg/m ³ (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR < 0,01 | Inhalación, local, a largo plazo |
| Cualitativo (ver más abajo) | | |
| Inhalación, local, aguda | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Dérmico, sistémico, a largo plazo | 0,014 mg/kg pc/día (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR = 0,407 |
| Dérmico, sistémico, agudo | 0,027 mg/kg pc/día (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR = 0,014 |
| Dérmica, local, a largo plazo | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Dérmica, local, aguda | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Rutas combinadas, sistémicas, de largo plazo | | RCR = 0,831 |
| Vías combinadas, sistémicas, agudas | | RCR = 0,021 |

Conclusión sobre la caracterización del riesgo

El material de datos disponible sugiere que el efecto local dominante tras la exposición a la sustancia, tanto a largo como a corto plazo, será la irritación. La irritación dérmica se previene si los trabajadores usan guantes en todo momento cuando trabajan con la sustancia. La irritación por inhalación se previene trabajando bajo sistemas de ventilación de área local efectivos o, cuando no esté disponible, usando protección respiratoria con suministro de aire o, cuando no esté disponible, un sistema de protección respiratoria de filtración universal, cuando surja una posibilidad significativa de exposición. La presión de vapor relativamente baja de la sustancia reduce aún más cualquier exposición por inhalación por debajo de un nivel que podría provocar irritación local por inhalación. Las medidas de gestión de riesgos mencionadas anteriormente (guantes y LEV/protección respiratoria) se implementan principalmente para eliminar el efecto sistémico más grave de la exposición, pero también eliminan eficazmente los efectos locales. Por lo tanto, cualquier riesgo a corto o largo plazo de efectos locales tras la exposición a la sustancia está controlado.

2.5. Trabajador contribuyente escenario 4: Trabajador. Trabajo analítico de laboratorio sobre el proceso de flotación (PROC 15)

2.5.1. Condiciones de Uso

| | Método |
|---|--------|
| Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso/exposición • Duración | |
| de la actividad: < 24 horas Herramienta externa (easyTRA Este proceso de trabajo no debe exceder las 24 horas por jornada laboral. v.3.5.0) | |



FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Dinamarca
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ID de especificación | 50002005 | Anexo Página 9 de 9 |
| Nombre del producto | DANAFLOAT™ 527E | abril 2020 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| | Método |
| • Concentración de sustancia en una mezcla: < 0,01 % p/p | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud • Protección dérmica: | |
| sí (guantes resistentes a productos químicos conforme a EN374 con entrenamiento específico para la actividad) [eficacia dérmica: 95 %] | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |
| Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores | |
| • Lugar de uso: interior | Herramienta externa (easyTRA v.3.5.0) |

2.5.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los índices de caracterización del riesgo (RCR) se informan en la siguiente tabla.

Tabla 11. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

| Vía de exposición y tipo de efectos | Concentración de exposición | Caracterización del riesgo |
|---|---|--|
| Inhalación, sistémica, a largo plazo 5,52E-4 mg/m³ (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR < 0,01 | Inhalación, sistémica, aguda 7,36E-4 mg/m³ (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR < 0,01 | Inhalación, local, a largo plazo Cualitativo (ver más abajo) |
| Inhalación, local, aguda Cualitativo (ver más abajo) | | |
| Dérmico, sistémico, a largo plazo | 5.14E-6 mg/kg pc/día (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR < 0,01 |
| Dérmico, sistémico, agudo | 5.14E-6 mg/kg pc/día (herramienta externa (easyTRA v.3.5.0)) | RCR < 0,01 |
| Dérmica, local, a largo plazo | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Dérmica, local, aguda | | Cualitativo (ver más abajo) |
| Rutas combinadas, sistémicas, de largo plazo | | RCR < 0,01 |
| Vías combinadas, sistémicas, agudas | | RCR < 0,01 |

Conclusión sobre la caracterización del riesgo EI

material de datos disponible sugiere que el efecto local dominante tras la exposición a la sustancia, tanto a largo como a corto plazo, será la irritación. La irritación dérmica se previene si los trabajadores usan guantes en todo momento cuando trabajan con la sustancia. La irritación por inhalación se previene trabajando bajo sistemas de ventilación de área local efectivos o, cuando no esté disponible, usando protección respiratoria con suministro de aire o, cuando no esté disponible, un sistema de protección respiratoria de filtración universal, cuando surja una posibilidad significativa de exposición. La presión de vapor relativamente baja de la sustancia reduce aún más cualquier exposición por inhalación por debajo de un nivel que podría provocar irritación local por inhalación. Las medidas de gestión de riesgos mencionadas anteriormente (guantes y LEV/protección respiratoria) se implementan principalmente para eliminar el efecto sistémico más grave de la exposición, pero también eliminan eficazmente los efectos locales. Por lo tanto, cualquier riesgo a corto o largo plazo de efectos locales tras la exposición a la sustancia está controlado.