

Taski Jontec Terranova F9f

Revisión: 2013-12-13

Versión: 05

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Taski Jontec Terranova F9f**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos identificados:**

Solamente para uso profesional.

AISE-P406 - Pulimiento / agente de impregnación. Proceso manual

AISE-P408 - Pulimiento / agente de impregnación. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Diversey España, S.L.

Detalles de contacto

Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602

E-mail: info.des@sealedair.com

1.4 Teléfono de emergencia

902 010 602 (horario de oficina)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente.

Indicación de peligro

T - Tóxico

Frases de riesgo:

R25 - Tóxico por ingestión.

R35 - Provoca quemaduras graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

T - Tóxico

Contiene hexafluorosilicato de magnesio, ácido fosfórico

Frases de riesgo:

R25 - Tóxico por ingestión.

R35 - Provoca quemaduras graves.

Frases de seguridad:

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23d - No respirar los aerosoles.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28a - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

No ingerir

S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S49 - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Taski Jontec Terranova F9f

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

| Componentes | Número CE | No. CAS | Número REACH | Clasificación | Clasificación (CE) 1272/2008 | Notas | Por ciento en peso |
|--------------------------------|-----------|------------|------------------------|---------------|---|-------|--------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | 241-022-2 | 16949-65-8 | No se dispone de datos | T;R25 | Acute Tox. 3 (H301) | | 10-20 |
| ácido (+)-tartárico | 201-766-0 | 87-69-4 | 01-2119537204-47 | Xi;R41 | Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |
| ácido fosfórico | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-2119485924-24 | C;R34 | Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) | | 1-3 |
| cloruro cálcico dihidrato | 233-140-8 | 10035-04-8 | 01-2119494219-28 | Xi;R36 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |

* Polímero

Para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

Inhalación

Manténgase alejado de la fuente de exposición. Consultar inmediatamente un médico.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con agua abundante. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Consultar un médico.

Contacto con los ojos:

Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión:

Eliminar el producto de la boca. Beber inmediatamente 1-2 vasos de agua o leche. Consultar inmediatamente un médico.

Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Inhalación:**

Altamente irritante, puede causar irritación en el tracto respiratorio.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

Provoca quemaduras graves. Tóxico. La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

Sensibilización:

No efectos conocidos.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Absorber con arena seca o material inerte similar.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Utilizar solamente con una buena ventilación. Evitar la formación de aerosol. Para asesoramiento sobre higiene general en el lugar de trabajo ver subsección 8.2. Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Requerimientos para el almacenamiento:**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Consérvese alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

Condiciones básicas de almacenamiento

Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

| Componentes | Valor(es) a largo plazo | Valor(es) a corto plazo |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| ácido fosfórico | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC**Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 8.1 |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 2.9 |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 1.5 |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|-------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

Taski Jontec Terranova F9f

| | | | | |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 5.2 |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 2.92 | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | 10 | No se dispone de datos | 5 | No se dispone de datos |

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 1.3 |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | 0.73 | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | 5 | No se dispone de datos | 2.5 | No se dispone de datos |

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | 0.3125 | 0.3125 | 0.514 | 10 |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m ³) |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | 1.141 | 1.141 | 0.0449 | No se dispone de datos |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |

8.2 Controles de la exposición

Medidas generales de salud y seguridad

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y pienso. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Consérvese los equipos de protección individual usados por separado. No respirar los gases, vapores, pulverizado o aerosoles. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Evitar contacto con piel y ojos.

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.

Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:

Material: caucho de butilo

Tiempo de penetración: \geq 480 min

Espesor del material: \geq 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :

Material: caucho de nitrilo

Tiempo de penetración: \geq 30 min

Espesor del material: \geq 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras.

Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Método / observación

Estado físico: Líquido

Color: Opáco, Rosa

Olor: Característico

Umbral olfativo: No aplicable

pH: =< 2 (puro)

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|--------------------------------|------------------------|--|---------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | |
| ácido (+)-tartárico | 179.1 | Test no siguiendo con las directrices (guidelines) | 1013 |
| ácido fosfórico | 158 | Método no proporcionado | 1013 |
| cloruro cálcico dihidrato | 1600 | Método no proporcionado | 1013 |

Método / observación

Punto de inflamación (°C): No aplicable.

Combustión sostenida: (valor) no determinado

Tasa de evaporación: (valor) no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado

Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosividad, si se dispone:

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | |
| ácido (+)-tartárico | Despreciable | | |
| ácido fosfórico | 4 | Método no proporcionado | 20 |
| cloruro cálcico dihidrato | Despreciable | | |

Método / observación

Densidad de vapor: (valor) no determinado

Densidad relativa: 1.15 g/cm³ (20°C)

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | |
| ácido (+)-tartárico | 1390 | Método no proporcionado | 20 |
| ácido fosfórico | Soluble | | |
| cloruro cálcico dihidrato | 830 | Método no proporcionado | |

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: (valor) no determinado

Viscosidad: (valor) no determinado

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado

Corrosión en metales

(de acuerdo con la reglamentación IMDG/ADR): Corrosivo

UN Manual of Tests and Criteria, section 37

Taski Jontec Terranova F9f

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos. Reacciona con alcalis y metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezclas

No se dispone de datos sobre la mezcla

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 423 (EU B.1 tris) | |
| ácido fosfórico | LD ₅₀ | 2600 | Rata | OECD 423 (EU B.1 tris) | |
| cloruro cálcico dihidrato | LD ₅₀ | 1000 | Rata | Método no proporcionado | |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | |
| ácido fosfórico | LD ₅₀ | 2740 | Conejo | Método no proporcionado | |
| cloruro cálcico dihidrato | LD ₅₀ | 2630 | Rata | Método no proporcionado | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | |
| ácido fosfórico | LC ₅₀ | 850 | Rata | Método no proporcionado | 2 |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| ácido fosfórico | Corrosivo | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | Daño severo | | OECD 437 | |
| ácido fosfórico | Daño severo | Conejo | Método no proporcionado | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | | | |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------------|----------|--------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | No sensibilizante | | OECD 429 (EU B.42) | |
| ácido fosfórico | No sensibilizante | Humanos | Experiencia humana | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | | | |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------|-----------|------------------------|----------|----------------|-----------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | NOAEL | 250 | Rata | OECD 422, oral | | |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor lpar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | | |

Taski Jontec Terranova F9f

| | | | | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad crónica

| Componentes | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|--------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|---|-------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| ácido (+)-tartárico | Oral | NOAEL | 2460 | Rata | Método no proporcionado | | | |
| ácido fosfórico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | | | No se dispone de datos | | | | | |

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Datos de la mezcla:

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

Datos de la sustancia, cuando son relevantes y disponibles:

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|--------------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos |

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|--------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| ácido fosfórico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | No se dispone de datos | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|--------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------|----------|----------------|----------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | NOAEL | Efectos teratogénicos | 181 | Rata | No conocido | | |
| ácido fosfórico | NOAEL | Toxicidad para el desarrollo | 410 | Rata | OECD 422, oral | 10 minuto(s) | No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo |
| cloruro cálcico dihidrato | | | No se dispone de datos | | | | |

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezclas

No se dispone de datos sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Taski Jontec Terranova F9f

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | LC ₅₀ | > 100 | Brachydanio rerio | OECD 203 | 96 |
| ácido fosfórico | LC ₅₀ | 138 | Gambusia affinis | Método no proporcionado | 96 |
| cloruro cálcico dihidrato | LC ₅₀ | 13400 | Gambusia affinis | Método no proporcionado | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | EC ₅₀ | 93.31 | Daphnia magna Straus | OECD 202 | 48 |
| ácido fosfórico | EC ₅₀ | > 100 | Daphnia magna Straus | OECD 202 | 48 |
| cloruro cálcico dihidrato | EC ₅₀ | 3005 | Daphnia magna Straus | Método no proporcionado | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | EC ₅₀ | 51.4 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | 72 |
| ácido fosfórico | EC ₅₀ | > 100 | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 | 72 |
| cloruro cálcico dihidrato | EC ₅₀ | 2900 | Pseudokirchneriella subcapitata | Método no proporcionado | 72 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | |
| ácido fosfórico | | No se dispone de datos | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | |
| ácido fosfórico | EC ₅₀ | 270 | Lodo activado | Método no proporcionado | |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | LC ₅₀ | 10650 | Lepomis macrochirus | Método no proporcionado | 96 hora(s) | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-------------|-----------|--------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
|-------------|-----------|--------------|----------|--------|----------------------|--------------------|

Taski Jontec Terranova F9f

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|------------------------|---------------|-------------------------|-----------|--|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | EC ₅₀ | 610 | Daphnia magna | Método no proporcionado | 21 día(s) | |

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro cálcico dihidrato | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|--------------------------------|----------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | | | | | No se dispone de datos |
| ácido (+)-tartárico | | | > 80% | Método no proporcionado | Fácilmente biodegradable |
| ácido fosfórico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| cloruro cálcico dihidrato | | | | | No se dispone de datos |

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | |
| ácido (+)-tartárico | -1.91 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | | No se espera bioacumulación | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | No se espera bioacumulación | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------------------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|-------------|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | | | No se espera bioacumulación | |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Taski Jontec Terranova F9f

| Componentes | Coefficiente de adsorción Log K _{oc} | Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|--------------------------------|---|---|--------|-------------------------|---|
| hexafluorosilicato de magnesio | No se dispone de datos | | | | |
| ácido (+)-tartárico | No se dispone de datos | | | | |
| ácido fosfórico | No se dispone de datos | | | | Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua |
| cloruro cálcico dihidrato | No se dispone de datos | | | | |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado: Eliminar según normativa vigente.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 14* - ácidos.

Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

14.1 Número ONU: 2922

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p. (ácido fosfórico , fluorosilicato magnésico)

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (phosphoric acid , magnesium fluorosilicate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase: 8

Etiqueta(s) de peligro: 8+6.1

14.4 Grupo de embalaje: III**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:**ADR**

Código de clasificación: CT1

Código de restricciones en túneles: E

Número de identificación de peligro: 86

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Precaución: La ingestión de pequeñas cantidades puede provocar hipocalcemia brusca y muy grave. En caso de intoxicación o accidente acudir a un Servicio de Urgencia Hospitalario.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS7429**Versión:** 05**Revisión:** 2013-12-13**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 8, 9, 11, 12

Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:

- R25 - Tóxico por ingestión.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- R34 - Provoca quemaduras.
- R36 - Irrita los ojos.
- R35 - Provoca quemaduras graves.
- H301 - Tóxico en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad