

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificación del producto químico

Nombre comercial: TitanCare TT

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

Uso general: Nano recubrimiento antibacteriano-antiviral
Reservado a usos industriales y profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Scutum Nano Solutions GmbH Europe

Calle/Aptdo. correos: Albertgasse 39/15

CP, Ciudad: 1080 Wien

Austria

WWW: www.scutumnano.com

Correo electrónico: office@scutumnano.com

Teléfono: +43 1 96 19 74

Departamento responsable de la información:

Thomas Gombas

Teléfono: +43 1 96 19 74, E-Mail: thomas.gombas@scutumnano.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología

Teléfono: +34 91 56 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Etiquetado especial

Texto para el etiquetaje: Contiene: Plata, nanomaterial <0,025 g/100 g
Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales
Tipo de producto 4: Alimentos y piensos
Tipo de producto 9: Protectores de fibras, cuero, caucho y materiales polimerizados
Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

2.3 Otros peligros

Grandes cantidades: Puede ser nocivo por inhalación.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química: Solución acuosa

Componentes peligrosos:

Ingrediente	Nombre químico	Contenido	Clasificación
N.º CE 231-131-3 CAS 7440-22-4	Plata, nanomaterial	< 0,025 %	Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

Indicaciones complementarias:

Contiene Dióxido de titanio: Los valores límite máximos en el lugar de trabajo están, si es necesario, descritos en el párrafo 8.

Información sobre Plata, nanomaterial:

factor M agudo: 1.000

factor M crónico: 100

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

Después de contacto con la piel:

En caso de reacciones de la piel consultar un médico.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

Después de la ingestión: Enjuagarse la boca. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de molestias consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

El producto en sí no es combustible. Tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Por incendio en el alrededores pueden producirse vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar equipo que contenga aparato de respiración con presión positiva y vestimenta antifuego completa.

Indicaciones complementarias:

Enfriar recipientes bajo riesgo con chorro de agua pulverizada. No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. No inhalar vapores y aerosoles. En caso de manipulación en grandes cantidades: Utilizar un equipo de protección adecuado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente con sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y almacenar en adecuados recipientes hasta su eliminación.

Informaciones complementarias:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. No inhalar vapores y aerosoles. En caso de manipulación en grandes cantidades: Utilizar un equipo de protección adecuado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado, en lugar seco y fresco. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.

Temperatura de almacenamiento: 5 °C - 40 °C

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
13463-67-7	Dióxido de titanio	España: VLA-ED	10 mg/m ³ (fracción inhalable)
7440-22-4	Plata, nanomaterial	España: VLA-ED Europa: IOELV: TWA	0,1 mg/m ³ (metal, fracción inhalable) 0,1 mg/m ³ (metal)

DNEL/DMEL:

Información sobre Plata:

DNEL trabajador, sistémico, largo plazo, por inhalación: 0,1 mg/m³

DNEL consumidores, sistémico, largo plazo, por inhalación: 0,04 mg/m³

DNEL consumidores, sistémico, largo plazo, oral: 1,2 mg/kg bw/d

PNEC:

Información sobre Plata:

PNEC Agua (agua dulce): 0,04 µg/L

PNEC Agua (agua de mar): 0,86 µg/L

PNEC estación de depuración: 0,025 mg/L

PNEC sedimento (agua dulce): 438,13 mg/kg dw

PNEC sedimento (agua de mar): 438,13 mg/kg dw

PNEC tierra: 1,41 mg/kg dw

8.2 Controles de la exposición

Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Si bien bajo condiciones normales no es necesario, recomendamos como medida preventiva el uso de guantes de protección Recomendación: guantes de protección conforme a la norma EN 374.
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Si bien bajo condiciones normales no es necesario, recomendamos la utilización de gafas de seguridad apropiadas.

Protección corporal: Si bien este producto no es de obligatoriedad de identificación, recomendamos la utilización de indumentaria de protección ligera.

Medidas generales de protección e higiene:

No inhalar vapores y aerosoles. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

En caso de manipulación en grandes cantidades: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido Color: amarillento
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Valor pH:	7,5 - 9,5
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	30,7 hPa
Densidad de vapor:	<= 1,0
Densidad:	1,0 - 1,1 g/mL
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

9.2 Otra información

Informaciones adicionales: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

véase 10.3

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Proteger de heladas.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: LD50 Rata, oral: > 5000 mg/kg (TN-050)

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: Falta de datos.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Falta de datos.

Sensibilización respiratoria: Falta de datos.

Sensibilización cutánea: Falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.

Carcinogenicidad: Falta de datos.

Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.

Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.

Peligro de aspiración: Falta de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre Plata:

Toxicidad para los peces: LC50 pez pimephales promelas: 1,2 µg/L/96h

Toxicidad para dafnien: EC50 Daphnia magna (pulga acuática grande): 0,22 µg/L/48h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 16 10 02 = Residuos líquidos acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 01

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número NU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
no aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
No restringido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
no aplicable

14.5 Peligros ambientales

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones nacionales - España

No hay datos disponibles

Regulaciones nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):

-

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Informaciones adicionales

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 = Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 8: Equipo de protección individual

Cambios en la sección 11: Informaciones toxicológicas

Revisión general

Versión inicial:

26/6/2018

Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

