

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO2)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

La sección 1 IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

1.1 Producto Identificador:

La identificación de la etiqueta / Nombre comercial: R-F9300 Blanco Rutilo TIO2
Identificación adicional: No disponible
Identificación del producto: Véase la sección 3
Número índice: No disponible
Registro de REACH Número.: 01-2119489379-17-XXXX (Titanium Dioxide)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

1.2.1 Usos identificados:

Uso recomendado de sustancia: El pigmento Blanco Rutilo en polvo, confiere opacidad, e.g. in Pinturas, recubrimientos, impresión Tintas, Plásticos, papel, caucho.

1.2.2 Usos Aconseja en contra:

No disponible.

1.3 Protectores de líquidos de metalistería.

Empresa: Corquimia Industrial, S.L.
Dirección: Avda dels Vents 9-13, Esc B 2º3ª
Población: 08917 Badalona (Barcelona)
Teléfono: 93 470 65 88
Fax: 93 470 65 89
Web: www.corquimia.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

93 470 65 88

Disponibles fuera de las horas de oficina? YES NO

La sección 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

2.1.1 Clasificación:

La mezcla se clasifica Como siguientes De acuerdo a 1999/45/EC y Reglamento (EC) No 1272/2008:

Reglamento (EC) No 1272/2008	
Clases de peligro / categorías de peligro	Indicación de peligro
N/A	N/A

Para Texto completo de H - frases: ver [sección 2.2](#).

1999/45/EC	
Hazards characteristics	R-Phrases
N/A	N/A

Para Texto completo de R- Phrases: ver [sección 16](#).

2.1.2 Los más importantes efectos adversos

2.1.2.1 Los efectos adversos más importante fisicoquímica:

No Aplicable.

2.1.2.2 Los más importantes efectos adversos para la salud humana:

No Aplicable.

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO2)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

2.1.2.3 Los más importantes efectos ambientales adversos:

No Aplicable.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro: No se utiliza el pictograma de peligro.

Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicación de peligro: No Aplicable.

Declaración cautelar: No Aplicable.

2.3 Otros peligros

No Aplicable.

La sección 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Mezcla

Nombre químico	Registro no.	CAS No.	EC No.	Concentración	Clasificación de acuerdo a EU CLP 1272/2008
Dióxido de titanio	01-2119489379-17-XXXX	13463-67-7	236-675-5	80-99%	N/A
Hidroxido de aluminio	N/A	21645-51-2	244-492-7	0-8%	N/A
Sílice amorfa	N/A	7631-86-9	231-545-4	0-12%	N/A
Zirconia	N/A	1314-23-4	215-227-2	0-2%	N/A

Nombre químico	Registro no.	CAS No.	EC No.	Concentración	Clasificación de acuerdo a 67/548/EEC
Dióxido de titanio	01-2119489379-17-XXXX	13463-67-7	236-675-5	80-99%	N/A
Hidroxido de aluminio	N/A	21645-51-2	244-492-7	0-8%	N/A
Sílice amorfa	N/A	7631-86-9	231-545-4	0-12%	N/A
Zirconia	N/A	1314-23-4	215-227-2	0-2%	N/A

La sección 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En todos los casos de duda, Cuando los síntomas persisten, Consulte con su médico

4.1.1 En caso de inhalación:

Pasar a un ambiente de aire fresco. En caso de síntomas persistentes, Consultar a un medico.

4.1.2 En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón.

4.1.3 En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, Busque atención médica.

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO₂)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

4.1.4 En caso de ingestión:

No efectos adversos para la salud previstos por esta ruta, Sin embargo, En caso de ingestión, Aumentar la ingesta de líquidos En fin a ras del cuerpo. Si la irritación persiste, Busque atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El producto no se clasifica como nocivos para la salud humana efecto.

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

Si la irritación de la piel O erupción cutánea, Obtener asesoramiento médico / atención.

La sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Los medios de extinción:

Los medios de extinción adecuados: Este producto es no combustible. El uso de cualquier medio adecuado para el entorno de incendios.

Los medios de extinción adecuados: No disponible.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Producto es inerte, No inflamable y Incombustibles.

5.3 Consejos para los bomberos:

Use un aparato de respiración autónomo (La presión positiva, Si esta disponible) y La ropa protectora.

La sección 6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, Equipos de protección y Procedimientos de emergencia:

6.1.1 Por falta de personal de emergencia:

Evitar la generación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal.

6.1.2 Para los equipos de emergencia:

Use el equipo de protección personal adecuado Como se especifica en la sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales:

No permita que el material a ser liberados en el medio ambiente Sin permisos gubernamentales

6.3 Los métodos de contención y Limpieza:

Utilizar cualquier posible medios mecánicos (e.g. Aspiradora, barrer) Pero Evitar el polvo durante la limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones:

Véase la sección 7 Para información sobre manejo seguro.

Véase la sección 8 Para información sobre equipos de protección personal.

Véase la sección 13 Para información sobre eliminación.

6.5 Información adicional:

Wet Clean o aspirar solidos.

No utilice un cepillo o Aire comprimido Para la limpieza de superficies o Ropa.

Claro los derrames inmediatamente.

La sección 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo seguro:

7.1.1 Medidas de protección:

Evitar levantar polvo. Sistemas de manipulación y zonas Debe ser operado de forma que se minimice la exposición al polvo.

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO₂)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

7.1.2 Asesoría en general de higiene ocupacional:

No comer, beber y fumar En las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su uso. Quitar la ropa contaminada y Equipos de protección Antes de entrar a las zonas para comer.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, Incluyendo cualquier incompatibilidades:

Almacenados en un lugar fresco, seco, ventilado. Uso el envase original. Proteger contra daños físicos; Observe todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

7.3 Uso final específico :

No aplicable.

La sección 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

8.1.1 Los límites de exposición profesional: límites de exposición, polvos respirables: 4 mg/m³

Total de polvo inhalable: 10 mg/m³

(CAS: 13463-67-7)

8.1.2 Límites de exposición adicional en las condiciones de uso: No Disponible

8.1.3 DNEL/DMEL and PNEC-Values: No Disponible.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Use ventilación general o use Escape local, En limitado o espacios cerrados. Eye Wash fuente es necesario.

8.2.2 Medidas de protección individual, Como el equipo de protección personal:

Protección para ojos y rostro Ponte a prueba de polvo gafas, (Clase de protección 5) De acuerdo a EN 166.

Protección de las manos Material de los guantes: Usar guantes de protección De acuerdo a EN374 Para evitar el contacto de la piel con el polvo, Romper a través del tiempo: > 60 min

Protección del cuerpo Respect main rules concerning the protection clothes for chemicals handling.

Protección respiratoria A respirator must be used if the dust concentration is likely to exceed the occupational exposure limit. An approved dust respirator is recommended as appropriate depending on dust levels and other workplace factors.

Riesgos térmicos Llevar ropa de protección adecuada para evitar el calor.

8.2.3 Controles de la exposición ambiental:

Evitar el vertido en el medio ambiente. De acuerdo a Reglamentos locales, Federal y reglamentos oficiales.

La sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (CAS: 13463-67-7)

Apariencia:	Polvo
Color:	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral de olor:	No Disponible
pH:	6.5-8.0(1:10 Suspensión de agua)
Punto / intervalo de fusión (°C):	> 1800 °C
Punto / intervalo de ebullición (°C) :	Not reachable. 2500-3000°C(acc. To another sources of data)
Flash point (°C) :	No determinado
Tasa de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas);	No inflamable
Temperatura de ignición (°C) :	No determinado
Upper/ Baja inflamabilidad / Límites de explosividad:	No determinado
Presión de vapor (20°C) :	No determinado
Densidad de vapor:	No determinado

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO₂)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

Densidad relativa (25°C):	Anatasa 3.8 g/cm ³ Rutilo 4.2 g/cm ³
Densidad a granel (kg/m ³):	500-900 kg/cm ³
Solubilidad en agua (g/l) at 20°C :	3.4 µg/L
n-Octanol/Water (log Po/w) :	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No Disponible
Viscosidad dinámica (mPa s) :	No determinado
Propiedades explosivas:	No explosive
Propiedades comburentes:	No oxidantes
9.2. Otras informaciones:	
La liposolubilidad (Disolvente del aceite) etc:	No Disponible
Tensión superficial:	No Disponible
Constante de disociación en el agua (pKa):	No Disponible
Potencial de reducción de oxidación:	No Disponible

La sección 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad:

La sustancia es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química:

Estable a temperaturas y presiones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales, No reacciones peligrosas puede ocurrir.

10.4 Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles:

No disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No disponible.

La sección 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicocinética, Metabolismo y distribución

Datos de toxicológico no humanos: No disponible

11.2 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: (CAS: 13463-67-7)

LD50(Oral, Rata):	> 5000 mg/kg
LD50(Piel, Rata):	No disponible
LC50(Inhalación, Rata):	> 6.82 mg/L aire 4h

Piel corrosión / irritación: No clasificado

Lesiones oculares graves / irritación: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogénesis: No clasificado

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO2)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

toxicidad reproductiva:	No clasificado
Exposición única STOT-:	No clasificado
STOT exposición repetida:	No clasificado
Peligro de aspiración:	No clasificado

La sección 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad: (CAS: 13463-67-7)

Toxicidad aguda		Hora	Especies	Método	Evaluación	bservaciones
LC50	1000 mg/l	48h	Pescado	OECD 203	N/A	N/A
EC50	N/A	48h	Daphnia	OECD 202	N/A	N/A
EC50	60mg/l	72h	algas	OECD 201	N/A	N/A
NOEC	>1mg/l	72h	algas	OECD 201	N/A	N/A

Persistencia y degradabilidad: biodegradabilidad [$BD = (BOD5 : COD) \cdot 100 \%$] : <10% (practically nonbiodegradable)
Demanda química de oxígeno (COD): nonoxidizable.
Demanda biológica de oxígeno (BOD): nonoxidizable.
La vida media de la sustancia: > 30 día.
Persistencia y biodegradabilidad - es resistente a la degradación y no está sujeto a la biodegradación. (CAS: 13463-67-7)

potencial bioacumulativo: Acumulatividad: débil. (CAS: 13463-67-7)

Movilidad en el suelo: Efecto tóxico sobre los invertebrados del suelo: toxicidad bacteriana: $EC_{0} > 5000$ mg/l (Pseudomonas fluorescens, Escherichia coli; 24 horas). (CAS: 13463-67-7)

Resultados de la valoración PBT y mPmB: La sustancia no es persistente se bioacumulativas. (CAS: 13463-67-7)

Otros efectos adversos: No aplica.

La sección 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Generadores de residuos químicos deben determinar si los químicos desechados se clasifica como residuo peligroso. Además, generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y exacta.

13.2 Producto / Eliminación del embalaje:

Si contenedor vacío retiene residuos del producto, se deben observar todas las precauciones de la etiqueta. Regreso para su reutilización o eliminación de acuerdo con las regulaciones nacionales o locales.

La sección 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte de tierra (ADR/RID)	Transporte marino (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO/IATA)
UN-Número:	No regulado	No regulado	No regulado
Nombre propio del transporte:	No regulado	No regulado	No regulado
Peligro para el transporte Clase:	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje:	No regulado	No regulado	No regulado
Peligros ambientales:	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones particulares para los usuarios:	See section 2.2	See section 2.2	See section 2.2

Ficha de datos de seguridad de materiales

De acuerdo con el Reglamento (EU) No. 1907/2006, Anexo II
Modificado por el Reglamento (EU) No 453/2010

R-F9300 Rutilo Dióxido de Titanio Pigmento (TiO2)

La fecha de impresión: 14/12/2017

Version 1.1

Fecha de revisión: 14/12/2017

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No regulado	No regulado	No regulado
--	-------------	-------------	-------------

La sección 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto

La sección 16 OTRAS INFORMACIONES

16.1 Declaración de riesgos: sin relevancia

16.2 Declaración de Prevención: sin relevancia

NO aplicable.

16.3 Frases de Riesgo: sin relevancia:

NO aplicable.

16.4 Frases de Seguridad: sin relevancia:

Esta información es en base al estado actual de conocimiento y las leyes vigentes de la UE y nacionales.
Esta Ficha de Seguridad se ha elaborado y está exclusivamente diseñado para este producto.

16.5 Abreviaturas

NOEC: Concentración sin efectos observables
OEL: Límite de exposición ocupacional
PBT: Químicamente persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración sin efectos predecibles
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
vPvB: Químicamente muy persistente y muy bioacumulable

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir, y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar el uso adecuado y proteger la salud y seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es la responsabilidad del usuario.