

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 1

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificación de la compañía:	MB, West Chicago 85 Industrial Drive Holden, Massachusetts, 01520 Núm. Teléfono: +1 877 546 2885
Información de la sustancia/mezcla:	Product Stewardship e-mail: SDS.NORAMMB@clariant.com
Nº telf. de emergencia:	+1 800-424-9300(CHEMTREC)

Nombre comercial: RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Número de material: NB51820215

Familia química: Preparación colorante
Material soporte: PBT

Uso primario del producto: Aditivo para la transformación de plásticos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Polvo combustible

Elementos de etiquetado GHS

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Otros peligros

Otros peligros:

Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento, el manejo o por otros medios, puede crear concentraciones de polvo combustible en el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Preparación colorante
Material soporte: PBT

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 2

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 - 1

Este material está considerado como peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) y por el Reglamento Canadiense de Productos Peligrosos WHMIS 2015 (SOR/2015-17)., Los ingredientes peligrosos de este producto están encapsulados, por lo tanto, el material no es clasificado en SGA para peligros para la salud y el medio ambiente ya que no se espera que la exposición., Cualquier concentración mostrada como intervalo es debido a variación de lote.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.
Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario.
Consultar a un médico inmediatamente.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
En caso de quemaduras aplique agua fría hasta que el dolor disminuya y entonces busque asesoría médica.
Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
En caso de contacto del polímero fundido con la piel, enfriar rápidamente con agua fría. No intente separar el polímero de la piel y procure atención médica para la quemadura. Es improbable la absorción cutánea del material fundido.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Enjuáguese la boca.
NO provocar el vómito.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consultar a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Los posibles síntomas conocidos son los derivados del etiquetado (ver apartado 2).
No se conocen síntomas adicionales.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 3

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

		Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO ₂) Óxidos de nitrógeno (NO _x) Cloruro de hidrógeno Tetrahidrofurano Ácidos Alcoholes Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Otros datos	:	Material combustible En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Durante un incendio, pueden generarse gases muy tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión. Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Evítese la formación de polvo. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Recoger material no ensuciado y aportarlo para su utilización. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 4

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Consejos para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal. Equipo de protección individual, ver sección 8. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ropa protectora adecuada para la manipulación de productos fundidos calientes. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar las cargas electrostáticas.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger de la humedad. Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Minimice la generación y acumulación de polvo.
- Materias que deben evitarse : no requerido

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0

- Medidas de ingeniería** : Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado. Use controles como extracción local o general para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites de exposición

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Protección personal

- Protección respiratoria : Utilizar mascarillas homologadas NIOSH/MSHA -siguiendo las recomendaciones del fabricante- donde puedan generarse emisiones de polvo o humo. Utilizar el equipo protector respiratorio al usar este producto a temperaturas elevadas (véase la sección 8).
- Protección de las manos
Observaciones : Guantes de caucho nitrílico Guantes impermeables de caucho butilo PVC Guantes de Neopreno Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.
- Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales
- Protección de la piel y del cuerpo : Use ropa protectora, incluyendo camisas de manga larga y guantes, para evitar el contacto de la piel. Ropa protectora adecuada para la manipulación de productos fundidos calientes.
- Medidas de higiene : Deben observarse las habituales medidas de higiene durante el trabajo; mientras se manipula el producto no se debe beber, comer o fumar y antes de descansos y al final de la jornada de trabajo deben lavarse manos y cara.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : granulado
- Color : azul
- Olor : característico
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : No aplicable
- Punto de fusión : > 446 °F / > 230 °C
- Punto de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 6

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	no determinado
Autoencendido	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No determinado
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad	:	No determinado
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Esta propiedad no es aplicable a mezclas.
Temperatura de descomposición	:	Según nuestros conocimientos actuales, no se prevé descomposición térmica del producto, si se procesa de acuerdo con Buenas Prácticas de Fabricación. Ver sección 10.4. "Condiciones que deben evitarse"
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	sin datos disponibles sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	No disponible
Tensión superficial	:	No relevante
Tamaño de partícula	:	específico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	:	Estable

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Para evitar descomposición térmica, no recalentar. El calentamiento puede liberar gases peligrosos. Mantener alejado del calor, chispas, fuego, y otras fuentes de ignición. Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento, el manejo o por otros medios, puede crear concentraciones de polvo combustible en el aire. No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
Materiales incompatibles	:	Ácidos Álcalis Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes y agentes oxidantes Ácidos y bases fuertes Hidrocarburos
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Ninguna conocida.

Toxicidad aguda

Componentes:

Dióxido de titanio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 425 del OECD BPL: no
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): 3.4 - 5.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: no Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea Observaciones: no requerido

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Resultado: No irrita la piel

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Componentes:

Dióxido de titanio:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

BPL: no

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Resultado: No irrita los ojos

Componentes:

Dióxido de titanio:

Especies: ojo del conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Componentes:

Dióxido de titanio:

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Cutánea

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: No es sensibilizante para la piel.

BPL: No hay información disponible.

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Cutánea

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No es sensibilizante para la piel.

BPL: si

Tipo de Prueba: Sistema respiratorio

Vía de exposición: inhalación (polvo /neblina /humo)

Especies: Ratón

Método: Otro

Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

BPL: No hay información disponible.

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Dióxido de titanio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Concentración: 333 - 5000 µg/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Escherichia coli
Concentración: 333 - 5000 µg/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón (machos y hembras)
Cepa: ICR
Tipo de célula: Eritrocitos
Vía de aplicación: oral (sonda)
Tiempo de exposición: single treatment
Dosis: 500 - 1000 - 2000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos, Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad**Componentes:****Dióxido de titanio:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

IARC Repertoriado

OSHA Repertoriado

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Dióxido de titanio:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata, hembra
Cepa: Wistar
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg bw
Duración del tratamiento individual: 14 d
Frecuencia del tratamiento: 1 diaria/o
Toxicidad general materna: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 1,000 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: si
Observaciones: No se informaron efectos adversos significativos

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Componentes:****Dióxido de titanio:**

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Componentes:****Dióxido de titanio:**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Dióxido de titanio:**

Especies: Rata, macho
NOEL: > 24000 mg/kg pc/día
Vía de aplicación: oral (sonda)
Tiempo de exposición: 29 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 11

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Nombre de exposiciones: daily
Dosis: 24000 mg/kg
Grupo: si
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD
BPL: No hay información disponible.

Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 0.01 mg/l
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 2 a
Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 5 days/week
Dosis: 0,0106 - 0,0507 - 0,250 mg/l
Grupo: si
Método: Toxicidad en dosis repetidas (toxicidad crónica)
BPL: no

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Dióxido de titanio:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Información general : Los posibles síntomas conocidos son los derivados del etiquetado (ver apartado 2).

Otros datos

Componentes:

Dióxido de titanio:

Observaciones: Posibilidad de daños pulmonares.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: sin datos disponibles

Componentes:

Dióxido de titanio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: no
Método: EPA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 12

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

BPL: si

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: no

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CL50 (Cyprinodon variegatus): > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Controlo analítico: sin datos disponibles

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

BPL: si

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: sin datos disponibles

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

BPL: sin datos disponibles

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CL50 (Acartia tonsa): > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Controlo analítico: sin datos disponibles

Método: ISO 14669 y métodos PARCOM.

BPL: si

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 61 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: no

Método: EPA

BPL: No hay información disponible.

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE50 (Skeletonema costatum): > 10,000 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Controlo analítico: sin datos disponibles

Método: ISO 10253

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 13

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

- BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7.31 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: si
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas): > 1,000 mg/l
Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria)
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: acuático
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- NOEC (lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas): >= 1,000 mg/l
Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria)
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: acuático
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.
- Toxicidad para los organismos del suelo : Tipo de Prueba: suelo artificial
NOEC (Folsomia candida): 0,1 ->= 10 %
Tiempo de exposición: 28 d
Punto final: mortalidad
Método: ISO 11267
BPL: no
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.
Este producto no tiene ningún efecto adverso conocido en los organismos del suelo a prueba.
- Toxicidad para las plantas : NOEC: >= 10 %
Tiempo de exposición: 20 h
Punto final: Crecimiento
Especies: Lactuca sativa (lechuga)
Controlo analítico: si
Método: Otro
BPL: no
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 14

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

a un producto de composición similar.
Ningún efecto sobre el crecimiento se observó.

Toxicidad del sedimento : NOEC (Hyalella azteca (scud)): ≥ 100000 %
Controlo analítico: no
Sedimento: suelo artificial
Duración de la exposición: 28 d
Nominal / Medida: nominal
Base de este efecto: mortalidad
Método: Otro
BPL: no
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

NOEC: ≥ 14989 mg/kg de peso seco (p.s.)
Controlo analítico: sin datos disponibles
Sedimento: Sedimento natural
Duración de la exposición: 10 d
Nominal / Medida: nominal
Base de este efecto: mortalidad
Método: Otro
BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Dióxido de titanio:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable para compuestos inorgánicos.

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No determinado

Componentes:

Dióxido de titanio:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Factor de bioconcentración (FBC): 20 - 200
Tiempo de exposición: 14 d
Concentración: 0.1 - 1 mg/l
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: No se acumula en organismos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: inorgánico

Código del material: 000000888021

Última revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No determinado

Componentes:

Dióxido de titanio:

Movilidad : Observaciones: Es posible la absorción en la fase sólida del suelo.

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Medios: agua-suelo
log Koc: 4.61
Método: Otro

Otros efectos adversos

Producto:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Observaciones: No hay información disponible ya que no se requiere informe de Seguridad Química (ISQ).

Información ecológica complementaria : Impedir que penetre en aguas subterráneas, aguas de superficie o el alcantarillado.

Componentes:

Dióxido de titanio:

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : No disponible

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Información ecológica complementaria : Impedir que penetre en aguas subterráneas, aguas de superficie o el alcantarillado.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Deseche este producto de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales aplicables.

Envases contaminados : Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o eliminación de envases/embalajes usados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 16

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	Mercancías no peligrosas
IATA	Mercancías no peligrosas
IMDG	Mercancías no peligrosas

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 311/312 Peligros : Polvo combustible

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

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

TSCA : En el Inventario TSCA, Todos los componentes cumplen con la regla de Notificación de Inventario TSCA (Activo).

Lista TSCA

TSCA - 5 (a) Regla sobre Nuevos Usos Significantes (SNUR): Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos: Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Texto completo de otras abreviaturas

OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 17

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021

tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; 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; NTP - Programa Toxicológico Nacional; 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); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión : 07/22/2021

La información expuesta aquí es precisa según el leal saber y entender de Avient Corporation y sus subsidiarias y filiales. Sin embargo, ni Avient ni ninguna de sus subsidiarias o filiales asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la precisión o integridad de la información expuesta aquí. La decisión final de la idoneidad del producto de Avient es responsabilidad exclusiva del usuario. Cualquier material podría presentar riesgos desconocidos y debería utilizarse con cautela. Debido a posibles cambios en los productos de Avient y los reglamentos y las leyes nacionales e internacionales aplicables, el estado de los productos podría cambiar. Aunque aquí se describen ciertos riesgos, ni Avient ni sus subsidiarias y filiales pueden garantizar que estos sean los únicos riesgos que existen. Esta información solo es válida para el uso previsto actual y no es válida para dicho producto de Avient empleado conjuntamente con cualquier otro material o en cualquier proceso.

US / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RENOL-AZUL NB51820215-ZN/S

Página 18

Código del material: 000000888021

Ultima revisión: 07/22/2021

Versión: 1 - 0 / USA

Fecha de impresión: 10/28/2021
