

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS # PCNF05182015

Fecha de Preparación: 18
de Mayo, 2015**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DISTRIBUIDOR**

Nombre del Producto	Solución acuosa de anatasa de dióxido de titanio
Código del Producto	PURETi CLEAN & FRESH TM
Fórmula:	N/D – Mezcla
Uso del Producto	Limpiacristales

INFORMACIÓN DEL DISTRIBUIDOR:**Dirección:**PURETi Group LLC
44 W. 28th Street
New York, NY 10001**Teléfono:** 1-855-5PURETi**e-mail:** info@pureti.com**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****CLASIFICACIÓN GHS/CLP Y ETIQUETADO DEL PRODUCTO:**

Estatus CLP		
Pictograma	Clasificación	Advertencias de Riesgos
Ninguno	No clasificado	Ninguna

**UE (según Directiva
1999/45/EEC):***Símbolos
de Peligro:* Ninguno
Frases: Ninguna**ESTATUS REGULADOR OSHA:**Este producto químico no se considera peligroso según el 2012 OSHA Hazard
Communication Standard (29 CFR 1910.122)No se considera sustancia peligrosa de acuerdo con la clasificación
correspondiente al the Globally Harmonized System (GHS)**CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:**Sistema de Identificación de Materiales
Peligrosos (HMIS):

Nivel de Riesgo (0 = bajo, 4 = extremo)

Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Protección Personal
Requerida: Ninguna

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

RESUMEN DE EMERGENCIA

No Clasificado					
Advertencia Mantener fuera del alcance de los niños					
Apariencia	Solución acuosa	Estado Físico	Líquido	Olor	Ninguno

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO No se conocen.

EFFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES: No se conocen.

Hazards not otherwise classified (HNOC) No aplicable.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE CONTENIDOS

Componentes	Número CAS	% en Peso	Secreto Comercial
Agua	7732-18-5	99,5 – 100	
Dióxido de Titanio	13463-67-7	1,1– 0,5	*

*El porcentaje preciso (concentración) del producto está restringido al considerarse secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS

- Contacto ocular:** En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste, solicite atención médica.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto, solicite atención médica.
- Inhalación:** Si se presentan síntomas de irritación pulmonar (tos, respiración sibilante o dificultad para respirar), retírese inmediatamente del lugar y expóngase al aire fresco. Solicite atención médica si los síntomas son persistentes.
- Ingestión:** En caso de ingestión, beba grandes cantidades de agua. Solicite atención médica. Puede inducirse el vómito si es por recomendación médica.
- Recomendaciones médicas:** Ninguna específica. Usar cuidados paliativos genéricos.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Riesgos Extraordinarios de Incendio y Explosión** No se conocen.
- Medios de Extinción:** Sin restricciones. En caso de incendio cercano, usar medios adecuados para la extinción del fuego en otros materiales.
- Procedimientos Especiales de Extinción** Rociar con agua los contenedores cerrados del producto a fin de enfriarlos.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Asegúrese de que la ventilación es adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Procedimientos de Emergencia	Evite el contacto con la piel y los ojos.
Métodos y Materiales para la Contención	Recoger el producto derramado con una bayeta y eliminar conforme a buenas prácticas en materia de higiene y seguridad.
Procedimientos de limpieza	Consulte la sección 13 para consideraciones acerca de la eliminación del producto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Transportar en su envase original según las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial y en áreas ventiladas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los vapores. Mantener alejado de llamas vivas y fuentes de ignición. No comer, beber o fumar en áreas donde se manipule, almacene o procese este producto. Mantener el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso.
Almacenamiento:	NO CONGELAR. Almacenar a temperatura ambiental, protegido de luz solar directa, en un área seca, fresca y bien ventilada. Mantener el envase herméticamente cerrado y sellado hasta su uso. Almacenar en envase original o en contenedores de plástico, acero inoxidable o cristal. Los contenedores previamente abiertos deben ser cuidadosamente resellados y almacenados en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiqueta. Proporcionar medidas de contención adecuadas para evitar contaminación ambiental.
Otras Precauciones:	Se desconocen.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:

Nombre Químico	ACGIH TLV (Valor Umbral Límite)	OSHA PEL	NIOSH
Dióxido de Titanio 13463-67-7	TWA*: 10 mg/m ³	*TWA : 15 mg/m ³ total polvo (vacío) TWA: 10 mg/m ³ total polvo	**IDLH: 5000 mg/m ³

*TWA (Media Ponderada Temporal) **IDLH (Concentración que supone riesgo inminente para la salud o la vida)

Controles de Ingeniería:	Extracción general (GEV) suficiente para mantener las concentraciones por debajo de los límites establecidos por la normativa de seguridad e higiene en el trabajo.
Protección Facial y Ocular:	No es necesaria durante el uso normal. Si existen condiciones de exposición directa prolongada, usar gafas de seguridad.
Protección de la Piel:	No es necesaria durante el uso normal. Si existen condiciones de contacto directo prolongado con la piel, usar guantes y ropa de manga larga.
Protección Respiratoria:	No es necesaria durante el uso normal. Si existen condiciones de exposición directa prolongada y a concentraciones superiores a los límites de exposición aplicables, se deberá usar protección respiratoria.
Consideraciones Generales	Manipular según las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

Sobre Higiene:

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Apariencia:	Verde claro translúcido	Temperatura de Ebullición Inicial (°C):	Sin datos
Olor:	Sin datos	Rango de Ebullición (°C):	Sin datos
Umbral de Olor:	Sin datos	Temperatura de Congelación (°C):	Sin datos
Peso Molecular:	N/A – Mezcla	Gravedad Específica (g/cc):	~1,0
Estado Físico:	Líquido	Viscosidad (cps):	Sin datos
pH:	6,0-8,5	Punto de Inflamabilidad (°C):	Does not Flash
Presión del Vapor (mm Hg):	Sin datos	Temperatura de Descomposición:	Sin datos
Solubilidad en Agua (20 °C):	Miscible en agua	Inflamabilidad:	No inflamable
Volátiles, % en Volumen:	Sin datos	Limites Sup/Inf. de Inflamabilidad:	No inflamable
Densidad Vapor (aire = 1):	Sin datos	Temperatura de Auto-ignición:	No inflamable
Tasa de Evaporación:	Sin datos	Coefficiente de Partición Octanol/Agua:	Sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso. Estable a temperatura ambiental.
Reactividad	Ninguna conocida.
Condiciones a Evitar:	Evitar su congelación.
Materiales a Evitar:	Sustancias que reaccionan con agua y agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno conocido.
Riesgo de Polimerización:	No existe.
Condiciones reactivas peligrosas:	Ninguna conocida

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información acerca de posibles vías de exposición

Información del Producto	El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información facilitada o conocida.
Inhalación	Como polvo molesto, la exposición prolongada a partículas ultrafinas de polvo de TiO ₂ excediendo los límites recomendados puede causar efectos adversos en el pulmón.
Contacto Ocular	Sin datos disponibles.
Contacto con la Piel	El dióxido de titanio no tiene capacidad de penetración en la piel humana, tanto intacta como sujeta a abrasión.
Ingestión	Sin datos disponibles.

Nombre Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Dióxido de Titanio 13463-67-7	>5000 mg/kg (ratas)	-	>6,82 mg/L (ratas) 4 h

Información sobre efectos toxicológicos

Síntomas Sin información disponible.

Exposición a corto y largo plazo: Efectos inmediatos, retardados y crónicos

Corrosión/irritación de la piel	Basado en pruebas en vivo, cuyos resultados han sido presentados ante la Unión Europea (REACH) para el expediente de registro para la sustancia, el dióxido de titanio no ha sido clasificado como corrosivo o irritante para la piel.
Irritación/daño ocular grave	Basado en pruebas en vivo, cuyos resultados han sido presentados ante la Unión Europea (REACH) para el expediente de registro para la sustancia, el dióxido de titanio no ha sido clasificado como causante de irritación ocular.
Sensitización	En base a la información suministrada, tales efectos son desconocidos.
Mutagenicidad en gérmenes	En base a la información suministrada, tales efectos son desconocidos.
Carcinogenicidad	<p>El dióxido de titanio en forma de polvo fino sólido está clasificado por la IARC como posible carcinógeno en seres humanos (Grupo 2B). Sin embargo, la monografía de la IARC constata que el dióxido de titanio unido a otros productos, o como parte de revestimientos y pinturas no representa un riesgo de exposición significativo. PURETi Clean & Fresh es una solución acuosa de dióxido de titanio útil como limpiacristales, carente de utilidad en forma de polvo.</p> <p>La inclusión en el listado IARC se basa en evidencias insuficientes de carcinogenicidad en humanos y pruebas en un único animal de laboratorio (rata). En estudios de inhalación durante la totalidad de la vida de ratas, se ha demostrado que las partículas de dióxido de titanio en polvo de tamaño respirable en el aire para causar tumores en pulmones en concentraciones asociadas a acumulaciones sustanciales de partículas en éstos, con la consiguiente sobrecarga pulmonar e inflamación. Sin embargo, otros animales de laboratorio tales como ratones y hámsters no desarrollaron tumores de pulmón en pruebas similares con dióxido de titanio. Además, los estudios epidemiológicos en humanos no sugieren una correlación entre la exposición ocupacional al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer.</p> <p>La NIOSH encontró datos suficientes para clasificar el dióxido de titanio como un posible agente cancerígeno ocupacional y ha establecido un REL de 0,3mg/m³ para partículas ultrafinas y 2,4 mg/m³ para partículas finas. Asimismo, se determinó que el Nivel de Respuesta No Significativo (NSRL) para PURETi Clean & Fresh es de 0,67 mg/m³. Estudios independientes han constatado que los límites máximos de exposición para Clean & Fresh fueron de un orden de magnitud por debajo del REL y el NSRL.</p> <p>El Dióxido de titanio no está clasificado como un posible agente cancerígeno por el Toxicology Program (NTP), la American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) o la OSHA.</p>
Toxicidad Reproductiva	En base a la información suministrada, tales efectos son desconocidos.
STOT – exposición única	En base a la información suministrada, tales efectos son desconocidos.
STOT – exposición múltiple	<p>La exposición de ratas a inhalaciones repetidas de polvos poco solubles tales como el dióxido de titanio conllevan la aparición de patologías pulmonares que incluyen inflamación y fibrosis que, sin embargo, no se han podido observar en otras especies de roedores, primates no humanos o humanos bajo condiciones similares. Por consiguiente, el dióxido de titanio no se ha clasificado como un producto de riesgo en caso de exposición múltiple.</p>

Riesgo de Inhalación En base a la información suministrada, tales efectos son desconocidos.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda desconocida No existe información disponible

12. INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Efectos Ecotóxicos: El dióxido de titanio presenta una baja toxicidad en agua.
 Persistencia y degradabilidad: El dióxido de titanio es un producto mineral persistente. No degradable.
 Potencial Bioacumulativo : No es bioacumulable
 Movilidad: Los sólidos en suspensión tienden a sedimentarse.

13. ELIMINACIÓN DE RESÍDUOS

Métodos de Eliminación: Eliminar conforme a la normativa local. Se prohíbe verter desechos en ríos o desagües. Consultar al fabricante o distribuidor para mayor información acerca de la recuperación y el reciclaje del producto.
 Propiedades Físicas o Químicas que pueden afectar la eliminación: No se conocen
 Precauciones espaciales para rellenos sanitarios o incineración Los embalajes contaminados no se consideran residuos de riesgo y pueden eliminarse en rellenos sanitarios o de residuos industriales. Rogamos consulten la normativa local o nacional en materia de eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT:	Nomenclatura de transporte no regulada Clase: Ninguna Grupo de embalaje: Ninguno
IMDG:	Número UN: Ninguno Grupo de embalaje: Ninguno Nomenclatura de transporte no regulada Clase: Ninguna
ICAO/IATA:	Clase: Ninguna Grupo de embalaje: Ninguno Nomenclatura de transporte no regulada Número UN/ID: Ninguno

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Estado de Inventario United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (TSCA)
 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 CERCLA: No incluido
 CWA: No incluido
 CAA: No incluido
 RCRA: No incluido
 SARA 313: No incluido

Clase de Riesgo SARA 312: Salud: Agudo – No
Crónico – No Incendio: No Reactividad: No Liberación de Presión: No

Listado SARA 302 EHS: No incluido

Normativa Estatal EE.UU.:

Nombre Químico	California Proposition 65
Dióxido de Titanio 13463-67-7	Incluido

El cumplimiento de la normativa federal, provincial/estatal, así como la normativa medioambiental local es responsabilidad del propietario.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Declaraciones Preventivas (GHS/CLP): Prevención Ninguna
Respuesta Ninguna
Almacenamiento Ninguna
Eliminación Ninguna

PREPARADO POR: PURETi Group

AVISO: Disclaimer

PURETi proporciona de buena fe la información contenida en este documento aún cuando no asegura su exhaustividad ni su precisión. Este documento está concebido como una referencia en el uso y la manipulación del producto para personas que han recibido una formación adecuada en tales actividades. La información contenida se refiere única y exclusivamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material si éste se usa en combinación con cualquier otro o en cualquier proceso, a menos que se así se especifique en el texto. Aquellos que reciban la información deberán juzgar independientemente si ésta es adecuada para cada propósito concreto. PURETi no hace ninguna afirmación o garantía alguna, explícita o implícita, incluyendo de cualquier garantía de comerciabilidad, adecuación para un propósito concreto sin límites; con respecto a la información contenida en este documento o el producto al que se refiere esta información. En consecuencia PURETi no tendrá responsabilidad alguna de los daños producidos por el uso de esta información.