



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 29-may-2015

Fecha de revisión 18-jul-2018

Versión 3

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto PS RED

Otros medios de identificación

Código del producto WB6364
Sinónimos WB636401, WB636403, WB636404, WB636405, WB636407, WB636408, WB636409, WB636410, WB636412, WB636413, WB636414, WB636415, WB636416, WB636417, WB636419, WB636420, WB636421, WB636422, WB636423, WB636433, WB636435, WB636455

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Tinta Textil. Solo para uso de usuarios profesionales.

Usos contraindicados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

Rutland Group
10021 Rodney Street
Pineville, NC 28134
Tel: 704-553-0046

Dirección de correo electrónico product_safety@rutlandinc.com

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa +1 (704) 553-0046
Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) no considera peligrosa esta sustancia química

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

El producto no contiene sustancias que, a la concentración específica, se consideren peligrosas para la salud

Aspecto viscoso

Estado físico liquid

Olor Suave

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Nocivo para los organismos acuáticos

Toxicidad aguda desconocida

15.6% of the mixture has not undergone testing for acute toxicity

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso | Secreto industrial |
|------------------------|------------|-----------|--------------------|
| TITANIUM DIOXIDE | 13463-67-7 | 1 - 5 | * |
| AMMONIUM HYDROXIDE | 1336-21-6 | 0.1 - 1 | * |

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|------------------------------|---|
| Contacto con los ojos | Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con agua y jabón. |
| Inhalación | Trasladar al aire libre. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Hacer un dique de contención. Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado
Store at temperatures not exceeding 35 °C/ 95 °F

Materiales incompatibles No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--------------------------------|---------------------------|--|------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust | IDLH: 5000 mg/m ³ |

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

| Nombre de la sustancia | Alberta OEL | British Columbia OEL | Manitoba OEL | New Brunswick OEL |
|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

| Nombre de la sustancia | Newfoundland OEL | Northwest Territories OEL | Nova Scotia OEL | Nunavut OEL |
|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |

| Nombre de la sustancia | TWA de Ontario | Prince Edward Island OEL | Quebec OEL | Saskatchewan OEL | Yukon OEL |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | STEL: 20 mg/m ³ TWA: 30 mppcf TWA: 10 mg/m ³ |

Otra información

Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquid | Olor | Suave |
| Aspecto | viscoso | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | coloreado | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| pH | 7 | |
| Melting point/freezing point | -2 °C / 28 °F | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | 105 °C / 221 °F | |
| Punto de inflamación | 100 °C / 212 °F | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay información disponible | |
| Límite inferior de inflamabilidad | No hay información disponible | |
| Presión de vapor | No hay información disponible | |
| Densidad de vapor | No hay información disponible | |
| Gravedad específica | 1.3 | |
| Solubilidad en agua | No hay información disponible | |
| Solubilidad en otros solventes | No hay información disponible | |
| Coefficiente de reparto | No hay información disponible | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible | |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible | |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible | |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible | |

Otra información

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| VOC Content | 50 g/L |
| Densidad | No hay información disponible |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Información del producto | No hay datos disponibles |
| Inhalación | No hay datos disponibles. |
| Contacto con los ojos | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la piel | No hay datos disponibles. |
| Ingestión | No hay datos disponibles. |

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |
| AMMONIUM HYDROXIDE 1336-21-6 | = 350 mg/kg (Rat) | - | - |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|--------------------------------|-------|----------|-----|------|
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | - | Group 2B | - | X |

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Efectos sobre los órganos diana Pulmones, Sistema respiratorio.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral) No hay información disponible

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo) No hay información disponible

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas) No hay información disponible

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización) No hay información disponible

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, vapor) No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 17.2 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

No reutilizar el recipiente.

Número de residuo EPA

U122

| Nombre de la sustancia | RCRA | RCRA - Fundamentos del listado | RCRA - Residuos de serie D | RCRA - Residuos de serie U |
|-------------------------|------|---|----------------------------|----------------------------|
| FORMALDEHYDE 50-00-0 | U122 | Included in waste streams: K009, K010, K038, K040, K156, K157 | - | U122 |

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

| Nombre de la sustancia | Condición de residuo peligroso de California |
|---------------------------------|--|
| AMMONIUM HYDROXIDE 1336-21-6 | Toxic Corrosive |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No regulado

TDG No regulado

MEX No regulado

ICAO (aéreo) No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

RID No regulado

ADR No regulado

ADN No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales **On Inventory (Yes/No)**

| | |
|---|----|
| TSCA | Sí |
| DSL/NDSL | Sí |
| EINECS/ELINCS | Sí |
| ENCS | No |
| IECSC | Sí |
| KECL | Sí |
| PICCS | Sí |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | Sí |

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
 EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
 ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
 IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
 KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
 PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
 AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA

311/312

| | |
|--|----|
| Peligro agudo para la salud | No |
| Peligro crónico para la salud: | No |
| Peligro de incendio | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad | No |

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| AMMONIUM HYDROXIDE 1336-21-6 | 1000 lb | - | - | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ) |
|---------------------------------|--|------------------------------------|---|
| AMMONIUM HYDROXIDE 1336-21-6 | 1000 lb | - | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65:

| Nombre de la sustancia | Proposición 65 de California |
|------------------------|------------------------------|
| | |

| | |
|-------------------------------|------------|
| TITANIUM DIOXIDE - 13463-67-7 | Carcinogen |
| FORMALDEHYDE - 50-00-0 | Carcinogen |

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| 1,2-PROPANE DIOL 57-55-6 | X | - | X |
| TITANIUM DIOXIDE 13463-67-7 | X | X | X |
| AMMONIUM HYDROXIDE 1336-21-6 | X | X | X |
| FORMALDEHYDE 50-00-0 | X | X | X |
| STODDARD SOLVENT 8052-41-3 | X | X | X |

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

NFPA Peligros para la salud 1 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 0 Propiedades físicas y químicas -
HMIS Peligros para la salud 1 Inflamabilidad 1 Peligros físicos 0 Protección personal B

Fecha de emisión 29-may-2015

Fecha de revisión 18-jul-2018

Nota de revisión

Secciones actualizadas de la HDS 4 16

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad