

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 1 de 22

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A.

1.2. Otras maneras de identificación: Código interno del producto: PTT.

1.3. Usos recomendados del producto y restricciones de uso: Masilla epoxi con cargas minerales para la recuperación de superficies que han sufrido esfuerzos mecánicos o tensiones..

1.4. Detalles del proveedor:

1.4.1. Proveedor: Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

1.4.2. Dirección: R. Salesópolis, 16.

1.4.3. Barrio: Jd. Califórnia.

1.4.4. CEP: 06409-150.

1.4.5. Ciudad: Barueri.

1.4.6. Estado: Sión Paulo.

1.4.7. Teléfono: (0xx11) 3312-9999.

1.4.8. Teléfono de Emergencia: (11) 3312-9999 | ramal 5000

1.4.9. Correo electrónico: sac@quimatic.com.br.

1.4.10. Página web: www.quimatic.com.br.

1.5. Teléfono de Emergencia: (11) 3312-9999 | ramal 5000

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación según GHS (NBR 14725):

2.1.1.1. Corrosión / irritación a la piel: Categoría 2.

2.1.1.2. Lesiones oculares graves / irritación ocular: Categoría 2 B.

2.1.1.3. Peligro al ambiente acuático – agudo: Categoría 3

2.1.1.4. Sensibilización a la piel: Categoría 1

2.2. Elementos de etiquetado del GHS, incluido las frases de precaución

2.2.1. Pictograma:

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 2 de 22



2.2.2. Palabra de advertencia: Atención.

2.2.3. Frases de peligro:

H315 – Provoca irritación a la piel.

H317 – Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

H320 – Provoca irritación ocular.

H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.

2.2.4. Frases de precauciones:

2.2.4.1. Prevención:

P261 – Evite inhalar los polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264 – Lave cuidadosamente después del manipuleo.

P272 – A ropa de trabajo contaminada no puede salir do local de trabajo.

P280 – Use guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial

2.2.4.2. Respuesta a la emergencia:

P302 – EM CASO DE CONTACTO COM LA PIEL: P352: Lave con agua y jabón em abundancia. P321: Tratamiento específico para aminas orgánicas.

P305 – EM CASO DE CONTACTO COM LOS OJOS: P351 – Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contacto, sacar, si es fácil. Continúe enjuagando. P337 – Caso la irritación ocular persistir: P313 – Consulte un médico.

P321 – Tratamiento específico.

P332 – Em caso de irritación cutánea: P313: Consulte un médico.

P333 – Em caso de irritación o erupción cutánea: P313: Consulte un médico.

P337 – Caso la irritación ocular persistir: P313: Consulte un médico.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 3 de 22

P362 – Retire toda a ropa contaminada e P364: Lave-a antes de usar nuevamente.

P390 – Absorba el producto derramado a fin de evitar danos materiales.

2.2.4.3. Almacenamiento: No exigidas.

2.2.4.4. Disposición:

P501 – Descarte el contenido / embalaje solamente de acuerdo con la legislación vigente para productos corrosivos acuosos.

2.3. Otros peligros que resultan en clasificación:

Em caso de incendio puede desprender gases y vapores tóxicos.

3. COMPOSICIÓN E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Naturaleza Química

Este producto químico es una mezcla.

3.2. Ingredientes que contribuyen para el peligro

Nombre químico	N° CAS	Concentración %	Clasificación
(1)Resina Epóxi Novolac;	(1)28064-14-4;	(1)10% máx.;	
(2)Resina Epóxi Bisfenol F;	(2)9003-36-5;	(2)5 % máx.;	
(3)Resina Epóxi Bisfenol A;	(3)25085-99-8;	(3)15 % máx.;	
(4)Sílica Pirogênica;	(4)67762-90-7;	(4)1 % máx;	
(5)Dióxido de Titânio;	(5)13463-67-7;	(5)4 % máx;	
(6)Titânio	(6)7440-32-6	(6)5 % máx	

4. PRIMEROS-AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas necesarias de primeros-auxilios

Inhalación: Retire a la persona del área contaminada. Mantenga las vías respiratorias despejadas y retire la dentadura postiza (placas) si es necesario. Administre respiración artificial si es necesario. Administre oxígeno y realice maniobras de reanimación si es necesario. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada inmediatamente. No toque ni frote las zonas afectadas. Lave con agua y jabón durante 15 minutos (mínimo). Consulte a un médico si es necesario.

Contacto con los ojos: No frote. Quítese las lentes de contacto si es necesario. Lave con agua durante 20 minutos (mínimo) sin frotar. Consulte a un oftalmólogo.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 4 de 22

Ingestión: No provoque el vómito. Administre abundante agua o leche para diluir los efectos tóxicos. No proporcione líquidos ni provoque el vómito en una persona inconsciente o con convulsiones. Consulte a un médico.

4.2. **Síntomas e efectos más importantes, agudos o tardíos**

Inhalación: Si el entorno de trabajo no está bien ventilado, los vapores del endurecedor o de la mezcla pueden causar irritación de las vías respiratorias: nariz, garganta y pulmones.

Contacto con la piel: Puede causar irritación. El contacto permanente con altas temperaturas (debido a la reacción exotérmica) puede causar quemaduras y causar daños permanentes. El producto puede absorberse a través de la piel.

Contacto con los ojos: Irritación grave. Puede causar irritación y conjuntivitis. El contacto permanente con altas temperaturas (debido a la reacción exotérmica) puede causar quemaduras y causar daños permanentes.

Ingestión: Puede causar daños graves a las membranas mucosas. Si se ingiere, puede causar quemaduras en la boca y el estómago, con dolor abdominal y torácico. Puede causar malestar general, dolor de cabeza, molestias y vómitos con sangre.

4.3. **Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, se necesario**

Realice un lavado gástrico con cuidado, evitando la aspiración del producto a las vías respiratorias. El aceite mineral está contraindicado, ya que aumenta la absorción de compuestos orgánicos.

5. **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

5.1. **Medios de extinción**

5.1.1. **Adecuados:** Niebla de agua, CO₂, polvo químico.

5.1.2. **No adecuados:** Chorro de agua directa.

5.2. **Peligros específicos provenientes da mezcla**

No incendio puede producir vapores y humos tóxicos, como monóxido de carbono.

5.3. **Medidas de protección especiales para a equipo de combate ao fuego**

Evacue la zona. Mantenga los contenedores frescos. Utilice equipo de respiración autónomo (máscara con cilindro de oxígeno) y ropa protectora para altas temperaturas.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 5 de 22

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAME O FUGA

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

6.1.1. Precauciones para el personal que no faz parte do serviço de emergência

Manténgase alejado de la zona de riesgo, preferiblemente con la espalda hacia el viento y la zona de riesgo frente a usted.

6.1.2. Precauciones para el personal do serviço de emergência

Use equipo de protección personal. Proteja a las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite el contacto directo con el producto. En caso de incendio, reduzca los vapores y las nieblas con agua pulverizada. Use guantes, botas de goma y gafas de seguridad. Use mascarillas con filtros para vapores orgánicos en caso de incendio o mascarilla autónoma con cilindro de oxígeno.

6.2. Precauciones ambientales

Evite que el producto derramado entre en el alcantarillado, ríos, lagos y cualquier otra masa de agua o manantial. En caso de fuga y contaminación de aguas superficiales, contacte con la agencia ambiental.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Detenga la fuga si esto puede hacerse sin riesgo; aísle la zona y recoja el producto derramado. El producto es resbaladizo. Fugas pequeñas: Absorba con arena o material inerte y luego recoja con una pala. Almacene en recipientes limpios y adecuados para su posterior eliminación (incineración o vertido de acuerdo con la normativa). Fugas grandes: Detenga la fuga si esto puede hacerse sin riesgo; aísle la zona y espere a que un equipo preparado recoja el material adecuadamente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar la caída del envase. Evitar perforaciones y la pérdida de la etiqueta del producto. Utilizar el EPI indicado en el punto 8. Evitar el contacto prolongado con el producto. Usar gafas de seguridad y guantes impermeables. Eliminar las fuentes de calor e ignición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Conservar en un lugar seco y ventilado. No almacenar cerca ni con alimentos. Conservar a temperatura ambiente, con ventilación y en el propio envase. Evitar la exposición a la

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 6 de 22

luz solar, la lluvia, cerca de fuentes de ignición y a altas temperaturas (superiores a 50 °C). Incompatible con agentes oxidantes fuertes (cloratos, peróxidos, ácidos fuertes, etc.).

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUALE

8.1. Parámetros de control

8.1.1. **Límites de exposición:** Dióxido de titânio - PEL/TWA (OSHA) 15 mg/m³, poeira total 8hs. - TLV/TWA (ACGIH): 10mg/m³, poeira total 8hs.

8.1.2. **Indicadores biológicos:** N. D.

8.2. Medidas de control de ingeniería:

Mantenga el lugar de trabajo ventilado y la concentración por debajo de los límites de tolerancia recomendados. En espacios abiertos y al maniobrar, colóquese a favor del viento.

8.3. Medidas de protección personal:

8.3.1. **Protección respiratoria:** Mascarilla con filtro para vapores orgánicos.

8.3.2. **Protección de las manos:** Guantes impermeables.

8.3.3. **Protección ocular:** Gafas de seguridad química.

8.3.4. **Protección de la piel y el cuerpo:** Delantal y botas impermeables.

8.3.5. **Precauciones especiales:** Evite la exposición excesiva a vapores. Los productos químicos solo deben ser manipulados por personal cualificado. El EPI debe contar con el Certificado de Aprobación (CA). Siga estrictamente los procedimientos operativos y de seguridad al trabajar con productos químicos. Nunca utilice envases vacíos (de productos químicos) para almacenar alimentos. En lugares donde se manipulen productos químicos, se debe monitorear la exposición de los trabajadores, de acuerdo con el PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9.

8.3.6. **Medidas de higiene:** La ropa, los guantes, el calzado y el EPP deben limpiarse antes de su reutilización. Utilice siempre agua caliente, jabón y cremas de limpieza para la higiene personal. Lávese las manos antes de ir al baño, comer o beber. No utilice gasolina, diésel ni otros disolventes derivados del petróleo para la higiene personal. Los buenos procedimientos operativos, de higiene y seguridad industrial ayudan a reducir los riesgos al manipular productos químicos.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 7 de 22

9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

- 9.1.1.1. Estado físico: Massa tixotrópica.
- 9.1.1.2. Olor: Leve e característico de resina epóxi.
- 9.1.1.3. Color: Cinza.
- 9.1.1.4. pH: N. A.

9.2. Temperaturas específicas o rangos de temperatura en las cuales ocurren mudanzas de estado físico:

- 9.2.1.1. Ponto de ebulición: N. D.
- 9.2.1.2. Rangos de destilación: N. D.

9.3. Ponto de fulgor: > 250 °C.

9.4. Temperatura de autoignición: N. D.

9.5. Temperatura de descomposición: > 400 °C.

9.6. Límites de explosividad:

- 9.6.1.1. LEI: N. D.
- 9.6.1.2. LES: N. D.

9.7. Presión de vapor: N. D.

9.8. Densidad de vapor: N. D.

9.9. Tasa de evaporación: N. D.

9.10. Densidad: 2,0 - 2,20 g/cm³ à 25 °C.

9.11. Solubilidad: Insoluble em agua.

9.12. Coeficiente de partición n-octanol/agua: N. D.

9.13. Viscosidad: N. D.

9.14. Datos importantes en respecto a las clases de peligro físico

Producto no peligroso sin ningún peligro físico adicional.

9.15. Otras características de seguridad

Ningún dato adicional de seguridad

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 8 de 22

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Producto estable cuando almacenado e manipulado adecuadamente.

10.2. Estabilidad química

Producto estable em condiciones normales. No polimeriza si no si mezclar a la Parte B.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No mezcle las partes A y B en grandes cantidades, ya que esto provocará un aumento elevado de la temperatura debido a la reacción exotérmica entre los componentes, lo que generará riesgo de quemaduras o incendio.

10.4. Condiciones a si evitar

Fuentes de calor y de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores fuertes.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

La combustión del producto (en caso de incendio) puede producir: vapor de agua, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) y gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda: Resina Epóxi Novolac LD50 oral ratos: 2000 mg/kg.

Resina Epóxi Bisfenol F LD50 oral ratos: 2000 mg/kg.

Resina Epóxi Bisfenol A LD50 oral ratos: 2000 mg/kg;, Sin embargo, dado que no está clasificado como peligroso, no se prevén síntomas ni efectos significativos si el producto se utiliza y manipula correctamente. Solo en caso de incendio, con emisión de vapores y humos, o en caso de ingestión accidental, pueden presentarse síntomas de asfixia, irritación e intoxicación.

11.1. Corrosión / irritación da pele: No se produce cuando el contacto con la piel no es prolongado o repetitivo.

11.2. Lesiones oculares graves/irritación ocular: No se presenta si hay contacto y se enjuagan los ojos inmediatamente con abundante agua corriente. Sin embargo, si la irritación persiste, consulte a un oftalmólogo.

11.3. Sensibilización respiratoria o de la piel: No se produce cuando el contacto no es prolongado ni repetitivo.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 9 de 22

- 11.4. Mutagenicidad en células germinativas:** No existen datos de que el producto provoque mutaciones.
- 11.5. Carcinogenicidad:** No existen datos de que el producto sea cancerígeno.
- 11.6. Toxicidad a la reproducción:** No existe evidencia de que el producto tenga efectos nocivos para el feto o la mujer embarazada.
- 11.7. Toxicidad para órganos específicos – exposición única:** N. D.
- 11.8. Toxicidad para órganos específicos – exposición repetida:** N. D.
- 11.9. Peligro por aspiración:** No existe evidencia de que el producto suponga un riesgo de aspiración cuando se utiliza en condiciones normales de temperatura y manipulación.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1. Ecotoxicidad:** El producto no ha sido probado.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:** El producto presenta una alta persistencia en agua y no es biodegradable.
- 12.3. Potencial de bioacumulación:** El producto puede acumularse en el suelo y el agua. Evite la contaminación y recoja la mayor cantidad posible, respetando las exigencias de las agencias ambientales locales.
- 12.4. Movilidad en el suelo:** Todas las medidas deben tomarse de conformidad con las exigencias de las agencias ambientales locales.
- 12.5. Otros efectos adversos:** El producto es insoluble en agua. Solo debería causar impacto en grandes cantidades.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESTINACIÓN FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinación final

- 13.1.1. Producto:** Incinerado, coprocesado, descomposición térmica o vertedero industrial, de acuerdo con la legislación local..
- 13.1.2. Residuos do producto:** Incinerado, coprocesado, descomposición térmica o vertedero industrial, de acuerdo con la legislación local..
- 13.1.3. Embalajes contaminados:** No lo utilice para almacenar agua ni productos de consumo humano. Incinere o deséchelo en un vertedero designado. Considérelo como residuo de clase I y elimínelo de acuerdo con la normativa local.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte A

N° de FDS 149

Código del producto: PTT

Página 10 de 22

El producto no se considera peligroso para el transporte acuático, aéreo o terrestre, según las normativas ADR, IMDG, IATA-DGR y ANTT.

15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIONES

Ninguna otra reglamentación específica.

16. OTRAS INFORMACIONES

En lugares donde se manipulan productos químicos, se debe monitorear la exposición de los trabajadores, de acuerdo con el PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9. Los empleados que manipulan productos químicos, en general, deben someterse a monitoreo biológico de acuerdo con el PCMSO (Programa de Control Médico de Salud Ocupacional) de la NR-7.

SIGLAS:

- N. A. = No Aplicable
- N. D. = No Disponible
- LEI = Límite de Explosividad Inferior
- LES = Límite de Explosividad Superior

La información contenida en este documento, en los catálogos y etiquetas de productos, se basa en fuentes que consideramos correctas y fiables. Es responsabilidad exclusiva del usuario determinar la correcta aplicación de cualquier producto mencionado en este documento, adoptando las precauciones adecuadas y aconsejables para proteger a las personas y a los bienes de cualquier daño que pueda derivarse de dicha manipulación y uso. Recomendamos al usuario potencial que pruebe la aplicación prevista antes de utilizar definitivamente el producto. Observe atentamente la finalidad y el método de uso previstos del producto, utilizándolo únicamente de acuerdo con las instrucciones impresas en la etiqueta. No asumimos ninguna responsabilidad por daños consecuentes o imprevistos, incluido el lucro cesante, resultantes del uso indebido por parte de terceros sobre cuyos métodos de aplicación o manipulación escapamos al control. En caso de duda, consulte con un técnico. Limitamos nuestra responsabilidad únicamente al cambio del producto si se demuestra que presenta defectos.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 2 de 22

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B.

1.2. Otras maneras de identificación: Código interno del producto: PTT.

1.3. Usos recomendados del producto y restricciones de uso: Masilla epoxi con cargas minerales para la recuperación de superficies que han sufrido esfuerzos mecánicos o tensiones..

1.4. Detalles del proveedor:

1.4.1. Proveedor: Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

1.4.2. Dirección: R. Salesópolis, 16.

1.4.3. Barrio: Jd. Califórnia.

1.4.4. CEP: 06409-150.

1.4.5. Ciudad: Barueri.

1.4.6. Estado: São Paulo.

1.4.7. Teléfono: (0xx11) 3312-9999.

1.4.8. Teléfono de Emergencia: (11) 3312-9999 | ramal 5000

1.4.9. Correo electrónico: sac@quimatic.com.br.

1.4.10. Página web: www.quimatic.com.br.

1.5. Teléfono de Emergencia: (11) 3312-9999 | ramal 5000

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación según el GHS (NBR 14725):

2.1.1. Toxicidad aguda – Dérmica: Categoría 4. Atención.

2.1.2. Toxicidad aguda – Oral: Categoría 4. Atención.

2.1.3. Toxicidad aguda – Inhalación: Categoría 4. Atención.

2.1.4. Corrosión / irritación à pele: Categoría 2. Atención.

2.1.5. Lesiones oculares graves / irritación ocular: Categoría 1. Peligro.

2.1.6. Sensibilización respiratoria: Categoría 1. Peligro.

2.1.7. Sensibilización a la piel: Categoría 1. Peligro.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 3 de 22

2.2. Elementos de etiquetado do GHS, incluyendo as frases de precaución

2.2.1. Pictograma:



2.2.2. Palabra de advertencia: Peligro.

2.2.3. Frases de peligro:

H302 – Nocivo di ingerido.

H312 – Nocivo en contacto con la piel.

H315 – Provoca irritación a la piel.

H317 – Puede provocar reacciones alérgicas a la piel.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

H332 – Nocivo si inhalado.

H334 – Cuando inhalado puede provocar síntomas alérgicos, de asma o dificultades respiratorias.

2.2.4. Frases de precaución:

2.2.4.1. Prevención:

P261 – Evite inhalar los polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264 – Lave cuidadosamente después del manipuleo.

P270 – No coma, beba o fume durante la utilización del producto.

P271 – Utilice apenas ao ar libre o em locais bien ventilados.

P272 – La ropa de trabajo contaminada no puede salir del local de trabajo.

P280 – Use guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B

N° de FDS 149

Código del producto: PTT

Página 4 de 22

P284 – Em caso de ventilación inadecuada use equipamiento de protección respiratoria.

2.2.4.2. Respuesta a emergencia:

P301 – EM CASO DE INGESTIÓN: P330 – Enjuagar la boca. P312 – Caso sienta indisposición contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P302 – EM CASO DE CONTACTO COM LA PIEL: P352 – Lave con agua y jabón en abundancia. P321 – Tratamiento específico para aminos orgánicas.

P304 – EM CASO DE INHALACIÓN: P340 – Sacar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que no le impida respirar. P312 – Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: P351 – Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. P338 – Quitar las lentes de contacto si resulta fácil. Seguir aclarando. P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P312 – En caso de malestar contactar con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

P333 – En caso de irritación o erupción cutánea: P313 – Consultar a un médico.

P337 – Si persiste la irritación ocular: P313 – Consultar a un médico.

P342 – En caso de síntomas respiratorios: P311 – Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P362 – Quitarse toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

2.2.4.3. Almacenamiento:

No exigidas.

2.2.4.4. Disposición:

P501 – Eliminar el contenido/embalaje únicamente de acuerdo con la legislación vigente para productos corrosivos acuosos.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 5 de 22

2.3. Otros peligros que resultan en clasificación:

El producto no tiene otros peligros además de los anteriormente mencionados.

3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Naturaleza Química

Este producto químico es una mezcla.

3.2. Ingredientes que contribuyen para o peligro

Nombre químico	N° CAS	Concentración %	Clasificación
(1) Dietilenotriamina;	(1)111-40-04;	(1)10 % máx.;	(1) 8
(2) 4,4'-Isopropilipelidenodifenol;	(2)80-05-7;	(2)10 % máx.;	
(3) Dióxido de Titânio	(3)13463-67-7	(3) 5 % máx.	

4. PRIMEROS-AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas necesarias de primeros-auxilios

Inhalación: Retire a la persona del área contaminada. Mantenga las vías respiratorias despejadas y retire la dentadura postiza (placas) si es necesario. Administre respiración artificial si es necesario. Administre oxígeno y realice maniobras de reanimación si es necesario. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada inmediatamente. No toque ni frote las zonas afectadas. Lave con agua y jabón durante 15 minutos (mínimo). Consulte a un médico si es necesario.

Contacto con los ojos: No frote. Quítese las lentes de contacto si es necesario. Lave con agua durante 20 minutos (mínimo) sin frotar. Consulte a un oftalmólogo.

Ingestión: No provoque el vómito. Administre abundante agua o leche para diluir los efectos tóxicos. No proporcione líquidos ni provoque el vómito en una persona inconsciente o con convulsiones. Consulte a un médico.

4.2. Síntomas e efectos más importantes, agudos o tardíos

Inhalación: Si el entorno de trabajo no está bien ventilado, los vapores del endurecedor o de la mezcla pueden causar irritación de las vías respiratorias: nariz, garganta y pulmones.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 6 de 22

Contacto con la piel: Puede causar irritación. El contacto permanente con altas temperaturas (debido a la reacción exotérmica) puede causar quemaduras y causar daños permanentes. El producto puede absorberse a través de la piel.

Contacto con los ojos: Irritación grave. Puede causar irritación y conjuntivitis. El contacto permanente con altas temperaturas (debido a la reacción exotérmica) puede causar quemaduras y causar daños permanentes.

Ingestión: Puede causar daños graves a las membranas mucosas. En caso de ingestión, puede causar quemaduras en la boca y el estómago, con dolor abdominal y torácico. Puede causar malestar general, dolor de cabeza, molestias y vómitos con sangre.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, se necesario

Tratamiento sintomático para quemaduras e/o intoxicación con materiales cáusticos (alcalinos).

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Adecuados: Niebla de agua, CO₂, polvo químico.

5.1.2. No adecuados: Chorro de agua directa y espuma.

5.2. Peligros específicos provenientes de mezcla

En caso de incendio, puede producir vapores y humos tóxicos y acres, como monóxido de carbono y derivados del nitrógeno como óxidos nitrosos y amoníaco.

5.3. Medidas de protección especiales para la equipe de combate ao fuego

Evacue la zona. Mantenga los contenedores frescos. Utilice equipo de respiración autónomo (máscara con cilindro de oxígeno) y ropa protectora para altas temperaturas.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMAME O FUGA

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Precauciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Manténgase alejado de la zona de riesgo, preferiblemente de espaldas al viento y con la zona de riesgo frente a usted.

6.1.2. Precauciones para el personal de emergencia

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 7 de 22

Use equipo de protección personal. Proteja a las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite el contacto directo con el producto. En caso de incendio, reduzca los vapores y las nieblas con agua pulverizada. Use guantes, botas de goma y una máscara con una botella de oxígeno.

6.2. Precauciones ambientales

Evite que el producto derramado entre en sistemas de alcantarillado, ríos, lagos y cualquier otra masa de agua o manantial. En caso de fuga y contaminación de aguas superficiales, contacte con la autoridad ambiental.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Detenga la fuga si esto puede hacerse sin riesgo; aísle la zona y recoja el producto derramado. El producto es resbaladizo. Fugas pequeñas: Absorba con arena o material inerte y luego recoja con una pala. Almacene en recipientes limpios y adecuados para su posterior eliminación (incineración o vertido de acuerdo con la normativa). Fugas grandes: Detenga la fuga si esto puede hacerse sin riesgo; aísle la zona y espere a que un equipo preparado recoja el material adecuadamente.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar la caída del envase. Evitar perforaciones y la pérdida de la etiqueta del producto. Utilizar el EPI recomendado en el punto 8. Evitar el contacto del producto con la piel, los ojos y las mucosas. Eliminar las fuentes de calor e ignición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco y ventilado. No almacenar cerca ni con alimentos. Conservar a temperatura ambiente, con ventilación y en el propio envase. Evitar la exposición a la luz solar, la lluvia, la proximidad a fuentes de ignición y a altas temperaturas (superiores a 50 °C). Incompatible con agentes oxidantes o reductores fuertes (cloratos, peróxidos, ácidos fuertes, etc.).

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUALE

8.1. Parámetros de control:

8.1.1. Límites de exposición:

Dietilenotriamina - STD WEL - LT 1ppm(SK) - LT 4.3 mg/m³(Sk).

Dióxido de titânio - PEL/TWA (OSHA) 15 mg/m³, poeira total 8hs. - TLV/TWA (ACGIH): 10mg/m³, poeira total 8hs.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 8 de 22

8.1.2. Indicadores biológicos: N. D.

8.2. Medidas de control de ingeniería:

No requiere medidas de control especiales si se utiliza correctamente.

Si se calienta por encima del punto de ebullición, puede liberar vapores irritantes y/o tóxicos.

8.3. Medidas de protección personal:

Protección respiratoria: Mascarilla con filtro para vapores orgánicos y amoníaco.

Protección de las manos: Guantes impermeables.

Protección ocular: Gafas protectoras contra productos químicos.

Protección de la piel y el cuerpo: Delantal y botas impermeables.

Precauciones especiales: Evitar la exposición a vapores. Los productos químicos solo deben ser manipulados por personal cualificado. El EPI debe contar con el Certificado de Aprobación (CA). Seguir estrictamente los procedimientos operativos y de seguridad al trabajar con productos químicos. Nunca utilizar envases vacíos (de productos químicos) para almacenar alimentos. En lugares donde se manipulan productos químicos, se debe monitorear la exposición de los trabajadores, de acuerdo con el PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9.

Medidas de higiene: La ropa, los guantes, el calzado y el EPP deben limpiarse antes de volver a usarlos. Utilice siempre agua caliente, jabón y cremas de limpieza para la higiene personal. Lávese las manos antes de ir al baño, comer o beber. No utilice gasolina, diésel ni otros disolventes derivados del petróleo para la higiene personal. Los buenos procedimientos de operación, higiene y seguridad industrial ayudan a reducir los riesgos al manipular productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Propiedades físicas e químicas básicas

9.1.1.1. **Estado físico:** Massa tixotrópica.

9.1.1.2. **Olor:** Característico de amônia.

9.1.1.3. **Color:** Branca.

9.1.1.4. **pH:** 12.

9.2. Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en las cuales ocurren mudanzas de estado físico:

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 9 de 22

9.2.1.1. **Punto de ebulición:** N. D.

9.2.1.2. **Rango de destilación:** N. D.

9.2.2. **Punto de fulgor:** > 120 °C.

9.2.3. **Temperatura de autoignición:** N. D.

9.2.4. **Temperatura de descomposición:** N. D.

9.2.5. **Límites de explosividad:**

9.2.5.1. **LEI:** N. D.

9.2.5.2. **LES:** N. D.

9.2.6. **Presión de vapor:** N. D.

9.2.7. **Densidad de vapor:** N. D.

9.2.8. **Tasa de evaporación:** N. D.

9.2.9. **Densidad:** 2,20 - 2,40 g/cm³ à 25 °C.

9.2.10. **Solubilidad:** Despreciable en el agua.

9.2.11. **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N. D.

9.2.12. **Viscosidad:** N. D.

9.3. **Datos importantes en respecto a las clases de peligro físico**

Ningún peligro físico adicional.

9.4. **Otras características de seguridad**

Ningún dato adicional de seguridad.

10. **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. **Reactividad**

El producto no reacciona de forma violenta ni peligrosa en condiciones normales de uso, manipulación y almacenamiento.

10.2. **Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Solo reaccionará si se mezcla con la Parte A descrita anteriormente.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B

N° de FDS 149

Código del producto: PTT

Página 10 de 22

El producto es estable. La polimerización se produce al mezclarla con la Parte A. Mantener alejado de agentes oxidantes o reductores fuertes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, ácidos fuertes, etc.), fuentes de calor e ignición. No mezclar las Partes A y B en grandes cantidades, ya que esto provocará un aumento de temperatura debido a la reacción exotérmica, lo que conlleva riesgo de quemaduras o incendios.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas superiores a 50 °C.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión del producto (en caso de incendio) puede producir: vapor de agua, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos nitrosos y amoníaco.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1. Toxicidad aguda: LD50 oral ratos: 1,030 mg/kg.

11.2. Corrosión / irritación de la piel: El producto es irritante y sensibilizante para la piel. Evitar el contacto.

11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede causar irritación y lesiones oculares graves. Evitar el contacto. En caso de contacto accidental, enjuagar inmediatamente con agua corriente durante varios minutos y consultar a un oftalmólogo si la irritación persiste.

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea: Evitar la inhalación y el contacto con la piel, ya que el producto es alcalino y cáustico y puede causar irritación y quemaduras. En caso de inhalación o contacto accidental, lavar la piel con agua y jabón y buscar atención médica si se produce irritación.

11.5. Mutagenicidad en células germinales: N.D.

11.6. Carcinogenicidad: N.D.

11.7. Toxicidad para la reproducción: N.D.

11.8. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): N.D.

11.9. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): N.D.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B

N° de FDS 149

Código del producto: PTT

Página 11 de 22

11.10. Peligro por aspiración: Puede irritar o quemar el sistema digestivo. Evitar la aspiración. En caso de ingestión accidental, beber abundante agua y buscar atención médica.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidad: En grandes cantidades puede aumentar el pH del agua y causar daños a los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad: El producto es biodegradable y persiste en el medio ambiente durante largos periodos.

12.3. Potencial de bioacumulación: El producto puede acumularse en el suelo y el agua. Evite la contaminación en la medida de lo posible, respetando las exigencias de las agencias ambientales.

12.4. Movilidad en el suelo: Todas las medidas de contención y recogida deben adoptarse de conformidad con las exigencias de las agencias ambientales locales.

12.5. Otros efectos adversos

El producto es insoluble en agua. En grandes cantidades, puede aumentar el pH del agua y causar daños a los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESTINACIÓN FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinación final

13.1.1. Producto: Incineración o depósito en vertedero de conformidad con la normativa federal o regional.

13.1.2. Residuos del producto: Incineración o depósito en vertedero de conformidad con la normativa federal o regional.

13.1.3. Envases contaminados: No utilizar para almacenar agua ni productos para consumo humano. Incinerar o depositar en un vertedero designado. Considérese como residuo de clase I y elimínelo de conformidad con la normativa local.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTES

Transporte rodoviario no Brasil – ANTT (Agencia Nacional de Transporte Terrestre):

Nome apropiado para embarque: Alkylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

Número ONU: 2735

Clase de riesgo / Division: 8

Grupo de Embalaje: III

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 12 de 22

Riesgo subsidiario: N. D.

Número de riesgo: 80

Transporte rodoviario no Mercosur:

Nome apropiado para embarque: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

Número ONU: 2735

Clase de riesgo / Division: 8

Grupo de Embalaje: III

Riesgo subsidiario: N. D.

Número de riesgo: 80

Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2:

Proper Shipping Name: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

UN Number: 2735

Hazard Class / Division: 8

Packing Group: III

Comment: N. A.

Subsidiary Risk: N. D.

IATA Packaging Instruction: Passenger aircraft 808, Y809; Cargo aircraft only 812

Transporte Marítimo Internacional – IMDG Code Amendment 29-98:

Proper Shipping Name: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

UN Number: 2735

Hazard Class/Division: 8

Packing Group: N. D.

15. **INFORMACIONES REGLAMENTARES**

Ninguna otra información reglamentar.

16. **OTRAS INFORMACIONES**

En lugares donde se manipulan productos químicos, se debe monitorear la exposición de los trabajadores, de acuerdo con el PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9. Los empleados que manipulan productos químicos, en general, deben someterse a monitoreo biológico de acuerdo con el PCMSO (Programa de Control Médico de Salud Ocupacional) de la NR-7.

SIGLAS:

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Nombre del producto: PLASTEEL TITANIUM - Parte B
Código del producto: PTT

N° de FDS 149

Página 13 de 22

N. A. = No Aplicable
N. D. = No Disponible
LEI = Límite de Explosividad Inferior
LES = Límite de Explosividad Superior

Los datos contenidos en este documento, en los catálogos y etiquetas de productos, se basan en fuentes que consideramos correctas y fiables. Es responsabilidad exclusiva del usuario determinar la correcta aplicación de cualquier producto mencionado en este documento, adoptando las precauciones adecuadas y aconsejables para proteger a las personas y a los bienes de cualquier daño que pueda derivarse de dicha manipulación y uso. Recomendamos al usuario potencial que pruebe la aplicación prevista antes de utilizar definitivamente el producto. Observe atentamente la finalidad y el método de uso previstos del producto, utilizándolo únicamente de acuerdo con las instrucciones impresas en la etiqueta. No asumimos ninguna responsabilidad por daños consecuentes o imprevistos, incluido el lucro cesante, resultantes del uso indebido por parte de terceros sobre cuyos métodos de aplicación o manipulación escapamos al control. En caso de duda, consulte con un técnico. Limitamos nuestra responsabilidad únicamente al cambio del producto si se demuestra que presenta defectos.