

|                            |  |                  |                  |
|----------------------------|--|------------------|------------------|
| NANO<br>12-12-36           | NANO<br>BORO9  | NANO<br>CALCIO7  | NANO<br>COBRE8   |
| NANO<br>FORO17             | NANO<br>FRUTAS   | NANO<br>HIERRO9  | NANO<br>K27      |
| NANO<br>MANG12             | NANO<br>MG6  | NANO<br>MICROSET | NANO<br>MOL5     |
| NANO<br>NI7                | NANO<br>SILIC2   | NANO<br>SÚPER    | NANO<br>TRIPLE20 |
| NANO<br>ZINC12             |  |                  |                  |
| <b>FICHAS DE SEGURIDAD</b> |  |                  |                  |

## RECOMENDACIONES GENERALES

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general: si se produce una intoxicación, pónganse en contacto con un médico o con un centro de información sobre venenos.

Tras inhalación: Suministren aire fresco.

Después del contacto con la piel: Si ocurre contacto con la piel o el cabello, quítense la ropa contaminada y enjuague la piel y el cabello con agua corriente. Si se presenta hinchazón, enrojecimiento, ampollas o irritación, busquen asistencia médica.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua. En todos los casos de contaminación ocular, es una precaución sensata buscar consejo médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si se ingiere, NO induzcan el vómito. Beban un vaso de agua. Nunca administren nada por vía oral a un paciente inconsciente. Si se produce el vómito, beban más agua. Busquen ayuda médica.

EPI para socorristas: Usen overoles, gafas de seguridad y guantes impermeables. Eviten generar e inhalar polvo. Si existe polvo, usen mascarilla de protección contra el polvo /respirador que cumpla con los requisitos de AS / NZS 1715 y AS / NZS 1716. La información disponible sugiere que los guantes hechos de caucho de nitrilo deben ser adecuados para el contacto intermitente. Sin embargo, debido a las variaciones en la construcción de los guantes y las condiciones locales, el usuario debe hacer una evaluación final. Lávense siempre las manos antes de fumar, comer, beber o ir al baño. Laven la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de guardarlos o reutilizarlos.

### MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Si el material está involucrado en un incendio, usen niebla de agua (o si no está disponible, busque agua en aerosol), espuma, agente seco (dióxido de carbono, polvo químico seco).

Riesgos específicos: Material incombustible.

Consejos adicionales para la lucha contra incendios: Cuando se descompone, pueden emitir humos tóxicos. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora adecuada, si existe riesgo de exposición a subproductos.

#### MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Usar equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos. Limpiar con absorbente (trapo limpio o toallas de papel). Dejen que el absorbente se seque antes de desecharlo con la basura doméstica normal.

Derrames grandes: Usar equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos y la inhalación de polvo. Mejorar la vía de aire o la ventilación. Cubrir con absorbente húmedo (material inerte, arena o tierra). Barrar o aspirar, pero eviten generar polvo. Recoger y sellar en contenedores o tambores debidamente etiquetados para su eliminación. Si ha ocurrido contaminación de cultivos o vías fluviales, avisen a los servicios de emergencia del Estado.

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de polvo.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado y fuera de la luz solar directa. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de los materiales incompatibles. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso; verifiquen regularmente que no haya derrames.

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LECP (límite de exposición a corto plazo): la concentración promedio en el aire no debe exceder un período de 15 minutos en ningún momento durante una jornada laboral normal de ocho horas. Estos Estándares de exposición son guías que se utilizarán en el control de riesgos para la salud ocupacional. Toda la contaminación atmosférica debe mantenerse al nivel más bajo viable. Estos estándares de exposición no deben usarse como líneas

divisorias finas entre concentraciones seguras y peligrosas de productos químicos. No son una medida de toxicidad relativa. Si se siguen las instrucciones de uso en la etiqueta del producto, la exposición de las personas que usan el producto no debe exceder el estándar anterior. El estándar se creó para los trabajadores que están potencialmente expuestos de manera rutinaria durante la fabricación del producto.

Medidas de ingeniería: Asegúrense de que la ventilación sea adecuada para mantener las concentraciones de aire por debajo de los estándares de exposición. Evitar generar e inhalar polvos. Usar con ventilación de escape local o con máscara antipolvo. Mantengan los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

Equipo de protección personal: overoles, zapatos de seguridad, gafas, guantes y mascarilla antipolvo.

Fabricación, embalaje y transporte: Utilizar overoles, gafas de seguridad y guantes impermeables. Evitar generar e inhalar polvo. Si existe polvo, usen mascarilla / respirador que cumpla con los requisitos. La información disponible sugiere que los guantes hechos de caucho de nitrilo deberían ser adecuados para el contacto intermitente. Sin embargo, debido a las variaciones en la construcción de los guantes y las condiciones locales, el usuario debe hacer una evaluación final. Lavarse siempre las manos antes de fumar, comer, beber o ir al baño. Lavar la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de guardarlos o reutilizarlos.

#### CONSIDERACIONES DE DESECHO

Si es posible, el material y su recipiente deben reciclarse. Si el material o el recipiente no se puede reciclar, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

|   |  |
|---|--|
| Identificación de los peligros:         | Según la información disponible, este material está clasificado como no peligroso. SANS 10234:2008, Regulation EC 1272/2008. |
| Clases / Categorías de peligro:         | No requerido.  |
| Indicación de peligro:                  | No requerida.  |
| Forma:                                  | Líquido.   |
| Color:                                  | Amarillo.  |
| Olor:                                   | Inodoro.   |
| Punto de fusión                         | > 100 °C.  |
| Punto / intervalo de ebullición:        | No determinado.  |
| Punto de inflamación:                   | N / A.   |
| Inflamabilidad (sólido, gaseoso):       | El producto no es inflamable.  |
| Peligro de explosión:                   | El producto no es explosivo.   |
| Densidad (25 ° C):                      | ~ 1,1 mg / cm <sup>3</sup> .   |
| Solubilidad:                            | Totalmente soluble en agua.  |
| Valor de pH a 20 ° C:                   | 7,3-7,5.   |
| Reactividad:                            | No se conocen peligros de reactividad para el material.  |
| Estabilidad química:                    | Este material es térmicamente estable cuando se almacena y utiliza según las instrucciones.                                  |
| Reacciones peligrosas:                  | No se conocen reacciones peligrosas.   |
| Condiciones a evitar:                   | Temperaturas elevadas.   |
| Materiales incompatibles:               | Agentes oxidantes.   |
| Productos de descomposición peligrosos: | Óxidos de carbono y nitrógeno, humo y vapor.   |

No se esperan efectos adversos para la salud si el producto se manipula de acuerdo con esta ficha de datos de seguridad y la etiqueta del producto. Los síntomas o efectos que pueden surgir si el producto se manipula incorrectamente y se produce una sobreexposición son:

#### Efectos agudos

Inhalación: El material puede irritar las membranas mucosas y el tracto respiratorio.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede provocar irritación.

Ingestión: La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y dolor abdominal.

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.

#### Toxicidad aguda

Inhalación: Este material ha sido clasificado como no peligroso.

Contacto con la piel: Este material ha sido clasificado como no peligroso.

Ingestión: Este material ha sido clasificado como no peligroso

#### Corrosión / Irritación

Ojos: Este material ha sido clasificado como no corrosivo ni irritante para los ojos.

Piel: Este material ha sido clasificado como no corrosivo ni irritante para la piel.

#### Sensibilización

Inhalación: Este material ha sido clasificado como no sensibilizador respiratorio.

Piel: Este material ha sido clasificado como no sensibilizador de la piel.

Peligro de aspiración: Este material ha sido clasificado como no peligroso.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Este material ha sido clasificado como no peligroso.

#### Toxicidad crónica

Mutagenicidad: Este material ha sido clasificado como no peligroso.

Carcinogenicidad: Este material ha sido clasificado como no peligroso.

Toxicidad para la reproducción (incluso a través de la lactancia): Este material ha sido clasificado como no peligroso.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Este material ha sido clasificado como no peligroso.