



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y PRODUCTO

- **Compañía:** EXSA S.A.
- **Dirección:** Antigua Panamericana Sur km 38.5; Lurín – Lima 16
- **Teléfono de emergencia:** 315-7010 o 315-7000 Anexo 2807 – 2808
- **Nombre de producto:** SOLUCIÓN GASIFICANTE
- **Nombre genérico:** NITRITOS, INORGANICOS, SOLUCIÓN ACUOSA
- **N° ONU:** 3219
- **N° Clase:** 5.1
- **N° MSDS:** E-009
- **Edición:** 05
- **Emitido:** 2017-03-01
- **Preparado por:** Control de calidad

### SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

Ingredientes	N° CAS	PEL (OCHA)	TLV (ACGIH)
Nitrito de sodio	7633-00-0	No establecido	No establecido

CAS: Chemical Astrac Service

PEL: Permissible Exposure Limit

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

TLV: Threshold Limit Value

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

### SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligro para la salud de las personas.**

- **Inhalación:** Puede causar irritación.
- **Ingestión:** Puede producir irritación, cianosis, nauseas; vómitos.
- **Contacto con la piel u ojos:** Puede causar irritación.
- **Absorción por la piel:** No hay evidencias.

### SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si se desprende vapores producto de una descomposición térmica, retirarse y exponerse al aire libre.
- **Ingestión:** En caso de que ocurra, NO inducir al vómito, limpiar la boca con agua y después beber abundante agua. Si el vómito ocurre espontáneamente incline la cabeza de la víctima hacia delante, enjuague la boca y administrar abundante agua. Nunca de nada por vía oral a una persona inconsciente.
- **Contacto con la piel u ojos:** Lavar los ojos inmediatamente solo con agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. Quitar la ropa contaminada. Lavar las áreas afectadas del cuerpo con grandes cantidades de agua y jabón. Conseguir atención médica.

### SECCIÓN 5 – PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

No es inflamable, pero se considera oxidante.

- **Agente de extinción:** Emplear preferentemente agua como medio de extinción. Los demás medios de extinción son de efecto limitado, pues los materiales oxidantes contienen en su composición el oxígeno necesario para su combustión.
- **Peligros específicos:** Si existe combustión sola o en conjunto con otros materiales, se pueden producir humos tóxicos con CO y NOx. Evitar la inhalación de los humos generados por fuego.
- **Cuidados especiales:** El agua empleada para extinción debe ser captada o canalizada en lo posible para un tratamiento posterior, si se contamina con abundante hidrocarburo.

### SECCIÓN 6 – PROCEDIMIENTO EN DERRAMES O FUGAS

- **Precauciones con el medio ambiente:** Evacuar el área contaminada. Evitar el ingreso del producto a los drenajes.
- **Métodos de limpieza:** Recoger el producto contaminado y almacenarlo en recipientes para su eliminación. Los residuos permanentes deben ser eliminados por lavado con agua.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)

### SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Almacenamiento:** Almacenar en ambientes frescos y ventilados. Los recipientes de acero al carbono deberán estar debidamente pintados para evitar su corrosión.
- **Manipulación:** Evitar cualquier contaminación, fuente de calor o fuga. Evitar la inclusión excesiva de burbujas de aire que pueden sensibilizar el material.
- **Ventilación:** Normal.

### SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Guantes protectores:** Usar guantes de neoprene para manipulación directa.
- **Protección visual:** Utilizar gafas protectoras.

### SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido.
- **Densidad (g/cm<sup>3</sup>):** 1,15 – 1,20
- **Concentración, %:** 10,0 – 20,0
- **Color y olor:** Color verde.
- **pH:** 7,0 – 9,5

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** El producto es estable a las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendadas.
- **Materiales a evitar:** El almacenamiento con cloratos y sulfuros puede generar reacción exotérmica con riesgo de descomposición en gases tóxicos. Los ácidos, solventes y detergentes orgánicos pueden degradar el producto hasta separarse en sus ingredientes de descomposición.
- **Productos de descomposición:** Produce gases como óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

- **Niveles de toxicidad:** No existen datos sobre niveles de toxicidad por inhalación o absorción cutánea. Eventualmente puede presentarse una ligera irritación de piel y ojos por contacto.

### SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** Muy tóxico en agua, no puede ser eliminado de efluentes por procesos biológicos. No es bioacumulable en organismos. Se debe evitar el filtrado en el suelo, cuerpos de agua o desagües sin tratamiento previo.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- **Desechos y residuos:** Disponer los residuos en contenedores especiales para residuos peligrosos. Disponer en rellenos de seguridad.

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- **DOT:** Nitrito, inorgánicos, solución acuosa.
- **N° ONU:** 3219
- **N° Clase:** 5.1

### SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

- **Normas internacionales aplicables:** NACIONES UNIDAS. Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, edición vigente.
- **Normas nacionales aplicables:**  
Ley de control de explosivos de uso civil (Ley 30299).  
Reglamento de ley 30299, DS N° 008-2016-IN



SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

N° Clase: 5.1



Toda la información, dato o sugerencia manifiesta por EXSA S.A. respecto de sus productos, está basada en el mejor conocimiento de esta en el momento. EXSA S.A. no tiene influencia en el uso, proceso y aplicación de los mismos por parte de los compradores y consumidores.

EXSA S.A. no aceptará en ningún caso, responsabilidad alguna por los resultados obtenidos, ni por los inconvenientes, daños y perjuicios directos e indirectos, así como por las consecuencias resultantes del uso de los mismos. Por tales razones, los compradores y consumidores, asumen todos los riesgos, responsabilidades y obligaciones por pérdidas y daños derivados del manejo y uso de nuestros productos sin excepción alguna y serán los únicos responsables de los resultados obtenidos del almacenamiento, manipuleo o uso del producto, así como del manejo de la información o las recomendaciones referentes al mismo, sea solo o en combinación con otras sustancias