

## F.D.S. Sax nano

### Sección 1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto	Sax nano
Otros medios de identificación	Meso poroso aluminio-silicato con cobre adicionado
Usos recomendados	Uso industrial
Restricciones de uso	Se restringe el uso por gente no capacitada para el manejo de sustancias químicas y para aquellas aplicaciones ajenas a la industria química.
Nombre del proveedor/ fabricante	<b>TORT VALLS S.A.</b>
Dirección del proveedor	<b>calle 4 n°160 Parque Industrial Pilar, Buenos Aires, Argentina</b> e-mail: <a href="mailto:info@tortvalls.com.ar">info@tortvalls.com.ar</a> <a href="http://www.tortvalls.com.ar">www.tortvalls.com.ar</a>
Número teléfono proveedor	<b>54-(0)230-4496700</b>
Número teléfono emergencia ARGENTINA	<b>54-(0)230-4496700</b>
CONSULTAS POR INTOXICACIONES ARGENTINA TELEFONOS DE EMERGENCIA	Unidad toxicológica del hospital de niños Dr. Ricardo Gutiérrez. TEL: (011) 4962-6666/2247. Centro Nacional de intoxicaciones Htal. Nac. Prof. A. Posadas Haedo. TEL: (011) 4654-6648 ó (011) 4658-7777 ó 0800-333-0160. Hospital General de niños Pedro De Elizalde. TEL: (011) 4363-2100/2200. INT 6217. ( <a href="http://www.hospitalelizalde.org/urgencias.php">http://www.hospitalelizalde.org/urgencias.php</a> ) Mendoza: Centro Información Toxicológica Departamento Toxicología. (0261) 428 2020.( <a href="http://www.salud.mendoza.gov.ar/contactos/toxicologia/Rosario">http://www.salud.mendoza.gov.ar/contactos/toxicologia/Rosario</a> ) :Centro Toxicológico Permanente (durante todo el año, 24 horas por día). (TAS) – Rosario. Tucumán 1544. Tel.: (0341) 448 0077 / 424 2727 o 0800 888 TOXI (8694).

### Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación	Peligroso para el medio ambiente acuático	
Clasificación según SGA	Irritante toxicidad aguda oral, cutánea, inhalación, Categoría 5 Irritante Ocular Categoría 2	
PICTOGRAMA	 <p>GHS09 DAÑO PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO</p>	 <p>GHS07 SIGNO DE EXCLAMACION</p>
PALABRA DE ADVERTENCIA	ATENCION	
Descripción de peligros específicos	<p><b>Indicaciones de Peligro:</b> H302- Nocivo en caso de ingestión H315- Provoca irritación cutánea. H319- Provoca irritación ocular grave H400+H410- Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p><b>Indicaciones de Precaución P264</b> - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P391 - Recoger los vertidos. P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.</p>	
PICTOGRAMA para transporte por carretera	 	<p>ADR /RID/ IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. IMDG: Contaminante marino. Riesgo para el medio acuático o el sistema de alcantarillado.</p>

Versión N°	Fecha	Realizado por
1	26/03/25	RM

Rombo de seguridad		SALUD 2 peligro leve INFLAMABILIDAD 0 No se quema REACTIVIDAD 0 inestable si es calentado
Otros peligros conocidos	ninguno	

**Sección 3 - COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

	componentes
Denominación química sistemática	Mezcla Caolín/Dióxido de Titanio /cobre

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	Salga a un sitio con aire fresco, busque atención medica si lo considera necesario
Contacto con la piel	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave la piel con abundante agua. Lave la ropa y calzados antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos	Retire rápida y cuidadosamente el exceso de sustancia de la cara. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención medica si surge irritación. .
Ingestión	No provocar el vómito sin recomendación médica.. Dar grandes cantidades de agua.
Efectos agudos previstos	Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias superiores. La exposición aguda o crónica puede producir perforación del tabique nasal. Los individuos con "enfermedad de Wilson" están predispuestos a acumular cobre y no deben ser expuestos ocupacionalmente. Contacto con la piel: El contacto repetido puede causar irritación de la piel, picazón y decoloración localizada. El problema puede agravarse en casos de alta humedad. Puede causar dermatitis alérgica de contacto. Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. La exposición crónica a partículas puede causar conjuntivitis, ulceración y anomalías corneales. Puede provocar daños irreversibles en los ojos. Ingestión: Nocivo por vía oral. Puede provocar gastritis, ulceración del tracto gastrointestinal, diarrea, náuseas, vómitos, daño renal, anemia y muerte.
Notas especiales para el médico tratante	Tratamiento sintomático.

**SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

Agentes de extinción adecuados	El producto no es combustible,
Agentes de extinción inapropiados	No se dispone de información.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos.
Peligros específicos asociados	No se dispone de información.
Métodos específicos de extinción	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Moje los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades no combustibles del producto.
Precauciones para personal de emergencia	Como en cualquier caso, y en función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**SECCION 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales	Evitar el contacto ojos. Ventilar la aérea del derrame. Usar equipo de protección contra polvo. El personal involucrado en estas tareas debe estar entrenado para contención de derrames.
Equipo de protección	Para el personal: Proteger adecuadamente todas las partes del cuerpo. Proteger las vías respiratorias (máscara con filtro adecuado FFP2/P2). Para el personal de emergencia: Use indumentaria desechable de plástico, máscara con filtro apropiado FFP2/P2, guantes de goma y gafas de protección para los ojos o protección facial total.
Procedimiento de emergencia	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal.
Precauciones Medioambientales	Cuidar que el producto no descargue en cursos de agua o desagües.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	Recoja el producto y limpie el área de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Colecte el polvo con cepillo y pala en un recipiente adecuado, y

Versión N°	Fecha	Realizado por
1	26/03/25	RM

	disponga de acuerdo a la legislación local vigente. Consultar a autoridades pertinentes.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No se dispone de información.

**SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de polvos, disponga de extracción o ventilación adecuada. Mantenga orden y limpieza. Lávese las manos antes, de comer fumar o retirarse del trabajo.
Medidas operacionales y técnicas	Mantener en un recipiente cerrado. Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor, de humedad.
Otras precauciones	No comer, fumar o beber durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.
Prevención del contacto	Manejo cuidadoso y precaución, después de usar, el envase dejarlo tapado para evitar derrames. Usar los elementos de protección personal para su manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar en envase herméticamente cerrado el lugar seco y bien ventilado.
Medidas técnicas	No se dispone de información.
Sustancias y mezclas incompatibles	Sustancias alcalinas, contacto con metales.

**SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

Concentración máxima permisible	CMP (Res. MTESS 295/03): 0,2 mg/m <sup>3</sup> ; humos de cobre 1 mg/m <sup>3</sup> ; polvo de polvo total
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).
Protección de manos	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección ojos	Anteojos o gafas de seguridad con protectores laterales.
Protección manos y cuerpo	Usar ropa de trabajo, incluyendo botas, guantes, guardapolvo de laboratorio, delantal, según proceda, para evitar el contacto con la piel
Medidas de ingeniería	Asegure adecuada ventilación, emplee procesos cerrados, con sistema de ventilación local y otros controles de ingeniería de manera de mantener los niveles por debajo de los valores límites de exposición recomendados.

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Los siguientes datos son aproximados y no representan especificaciones técnicas del producto. Estos datos se deben usar solo en el contexto de la presente FDS

Estado físico	Solido
Fórmula	No disponible
Peso molecular:	No disponible
Forma en que se presenta	Polvo azulado-celeste.
Olor	Inodoro, característico, muy tenue
pH	En suspensión tiene valores entre 6-8
Punto de fusión y congelamiento	Sin datos
Punto de ebullición	Sin datos
Punto de inflamación	No aplica, el producto no es inflamable
Límite de explosividad	No aplica, el producto no es explosivo
Presión de vapor	Información no disponible.
Solubilidad	insoluble
Coeficiente de partición n-octanos/agua	Información no disponible
Temperatura de auto ignición	No aplica, el producto no se auto enciende.
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Umbral de olor	Información no disponible
Tasa de evaporación	Información no disponible
Inflamabilidad	No es inflamable
Viscosidad	Información no disponible

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	No ocurren reacciones peligrosas si se almacena y manipula como se indica.
Condiciones que se deben evitar	Sin información disponible.
Materiales incompatibles	Sustancias oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

Versión N°	Fecha	Realizado por
1	26/03/25	RM

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 oral (rata, OECD 401): 472,5 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 8,0 g/kg CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 2,95 mg/l
Irritación / Corrosión cutánea	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	Basado en los ingredientes, no se sospecha efecto mutagénico
Carcinogenicidad	Basado en los ingredientes, no se sospecha efecto
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares	Contacto con la piel: El contacto repetido puede causar irritación de la piel, picazón y decoloración localizada. El problema puede agravarse en casos de alta humedad. Puede causar dermatitis alérgica de contacto. Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. La exposición crónica a partículas puede causar conjuntivitis, ulceración y anomalías corneales. Puede provocar daños irreversibles en los ojos. Ingestión: Nocivo por vía oral. Puede provocar gastritis, ulceración del tracto gastrointestinal, diarrea, náuseas, vómitos, daño renal, anemia y muerte.
Peligro de inhalación	puede irritar las vías respiratorias
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Patogenicidad e infección aguda	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

**SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Persistencia de degradabilidad	Información no disponible
Potencial Bioacumulativo	Información no disponible
Movilidad en suelo	Información no disponible

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

Residuos	Los residuos puede considerar como material no peligroso, desecho de acuerdo con de acuerdo a legislación aplicable
Envases y embalajes contaminados	El envase se debe manejar, almacenar y disponer de acuerdo a legislación aplicable.
Material contaminado	El material contaminado con el producto debe tratarse como residuo peligroso, por consiguiente su manejo, almacenamiento y disposición final se debe realizar conforme a la legislación local vigente.

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Regulaciones	Resolución 195/97 Decreto 779/95 REGLAMENTO GENERAL PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA Resolución 223/1998 TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS CARRETERA REGLAMENTO GENERAL - MODIFICACION- Decisión N° 2/1994 Acuerdo MERCOSUR para el Transporte de Mercancías Peligrosas
Número NU	No aplica
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
Clasificación de peligro primario NU	CLASE 9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica
Grupo de embalaje /envase	No aplica

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales	<b>Resolución N° 801/15</b> - Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT)
-------------------------	---

**SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL**

Referencias:	New Jersey Department of Health EOHP PO Box 368 Trenton, NJ 08625-0368 (609) 984-2202 <a href="http://www.nj.gov/health/rtkweb">www.nj.gov/health/rtkweb</a> <a href="http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/">http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/</a> RTECS (U.S National Library of Medicine) 1993. INFOTERRA
Abreviaturas	LD son las siglas de "Dosis letal". LD50 es la cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo

Versión N°	Fecha	Realizado por
1	26/03/25	RM

	de animales de prueba.
<p>Los datos, informaciones e instrucciones transcritos son meramente complementarios y se incluyen representando el conocimiento de la empresa sobre la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema. El cumplimiento de las instrucciones no exime de responsabilidad por sus actividades a quienes transportan, manipulan o utilizan productos; por lo que no otorga garantía alguna sobre los resultados de aplicar los datos e informaciones transcritos. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como situaciones que no están contempladas en la presente, o que se genere por actividad de terceros, por combinación con los otros productos ajenos o no al transporte, o por otro tipo de circunstancias.</p>	
<b>Control de Cambios:</b>	
	Cambio de hoja de seguridad a ficha de seguridad. Requisitos SGA

Versión N°	Fecha	Realizado por
1	26/03/25	RM