

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

wöhr | crops life

## 1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

CÓDIGO DEL PRODUCTO	0231
NOMBRE COMERCIAL	<b>PULSAR SPANDER</b>
NOMBRE QUÍMICO	No Aplica.
FORMULA QUÍMICA	Formulado.
USOS	Coadyuvante.
IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA	WOHR RUBÉN ALBERTO GONELLA 2310 (3080) Esperanza - Provincia de Santa Fe Argentina - TE: (03496) 428912 - info@wohrquimica.com.ar
NÚMEROS DE TELÉFONOS DE EMERGENCIAS	CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN: BUENOS AIRES: Unidad Toxicológica del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666/2247. Centro Nacional de Intoxicaciones: Policlínica Prof. A. Posadas: Tel. (011) 4658-7777/654-6648 Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas: Tel. (011) 5950-8804/06.- Hospital de niños de la Plata: Tel. (0221) 451-5555. ROSARIO: Centro toxicológico Rosario. Tel. (0341) 0341-4480077/4242727 CÓRDOBA: Hospital municipal de Urgencias Tel. (0351) 4222003/4480077 Hospital de niños Tel. (0351) 423-3303/422-9961
SINÓNIMOS	No Aplica.
NÚMERO DE SERVICIO QUÍMICO ABSTRACTO	No Aplica.

## 2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Declaraciones de Prudencia:	Palabra de advertencia: <b>ATENCIÓN</b>
Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante 15 minutos. Quitarlos lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. Diagnóstico y síntomas de intoxicación: mareos, náuseas. Tratamientos propuestos: sintomático. En caso de ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO.	Indicaciones de los peligros: <b>Provoca irritación ocular.</b> <b>Provoca una leve irritación cutánea.</b> <b>Puede ser nocivo en caso de ingestión.</b>
	Pictogramas:  <b>NO REQUIERE PICTOGRAMA</b>

## 3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA / MEZCLA: Mezcla	NOMBRE QUÍMICO: -	Número CAS: N/C
COMPONENTES DE RIESGO:	1- Ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite de soja.	60-70 %

## 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios:

Inhalación: remueva la víctima en lugar ventilado. consulte a un médico inmediatamente llevando el embalaje, el rótulo o la guía del producto. En caso de dificultad respiratoria. Si respira con dificultad suministrarle oxígeno a baja presión hasta que llegue el médico.

Contacto con la piel: remueva vestimenta y zapatos contaminados. Lave las partes afectadas con agua corriente y jabón en abundancia. En caso de irritación persistente consulte a un médico inmediatamente llevando el embalaje, el rótulo o la guía del producto.

Contacto con los ojos: remueva lentes de contacto en casa de estar usando. Lave con agua corriente en abundancia por 15 minutos lavando los párpados ocasionalmente. Consulte a un médico inmediatamente llevando el embalaje, el rótulo o la guía del producto.

Ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. Si la víctima está consciente, dé 3 a 4 tazas de agua y consulte a un médico inmediatamente llevando el embalaje, el rótulo o la guía del producto.

Acciones que deben ser evitadas: en caso de ingestión NO PROVOQUE VÓMITO. No realizar neutralización química.

Principales síntomas y efectos: puede causar irritación de los ojos, de la piel, del sistema respiratorio y del sistema gastrointestinal.

Notas para el médico: tratamiento sintomático y de soporte de acuerdo con el cuadro clínico. No hay antídoto específico.

## 5- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**No Inflamable.**

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Utilizar los elementos de protección individual adecuados para evitar inhalar los vapores generados en la combustión. Utilizar máscara de protección facial completa. Evacuar al personal a un área segura. Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento. Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho.

No combustible: en caso de incendio, peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: óxidos de carbono y de nitrógeno.

Medios de extinción recomendada: agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo. Limitar la expansión de las aguas de extinción. Usar un aparato de respiración autónomo.

**6- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales: aleje las personas y aíse el lugar. Los operadores deben usar equipos de protección individual para contener la pérdida y hacer limpieza del lugar.  
 Remoción de fuentes de llamas: elimine fuentes de llamas.  
 Derrames: crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas). Recuperar el producto por barrido. Recoger el producto en un envase estanco para su posterior disposición final según recomendación técnica.  
 Neutralización: no requiere neutralización.

**7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manejo: mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Lea completamente el rótulo antes de utilizar el producto.  
 Usar guantes, gafas, mascarilla. Prever existencia de lavaojos en el área de trabajo.  
 Medidas técnicas:  
 Precauciones para manejo seguro: use con cuidado, puesto que puede desbordar y ser derramado. No coma, no beba, no fume durante el manejo del producto.  
 Orientaciones para manejo seguro: utilice equipos de protección individual: siga las instrucciones del rótulo.  
 Almacenamiento: almacene en lugar seco y ventilado, lejos de alimentos, medicamento o ración animal.  
 Medidas técnicas apropiadas: mantenga bien cerrado el ambiente cuando no se esté usando.  
 Condiciones de almacenaje: mantenga el producto en lugar fresco. Si el producto se congela, permita que le producto se enfríen lentamente a temperatura ambiente y agita bien antes de utilizarlo. Temperatura de almacenaje dentro del depósito: temperatura mínima: 0 °C / temperatura máxima: ~50 °C.  
 No almacenar junto a materiales inflamables.  
 Adecuadas: siempre mantenga el producto en su embalaje original.  
 Productos y materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes como cloro blanqueador y peróxido de hidrógeno concentrado; ácidos.  
 Corrosividad: corrosivo para polietileno.  
 Materiales seguros para embalaje:  
 Recomendados: plástico.

**8- CONTROLES DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

Medidas de control de ingenierías: ventilación local. Parámetros de control específicos: no requiere Límites de exposición ocupaciones: no determinado Equipos de protección individual apropiados Protección respiratoria: en caso de pulverizaciones, máscara protectora cubriendo nariz y boca. Protección de las manos: guantes de neopreno o de goma nitrílica. Protección de la piel y del cuerpo: ropas protectoras. Protección ocular: antiparras de seguridad o visera facial. Medidas de higiene: no comer, beber o fumar durante el manejo del producto. Lavarse después del manejo del producto, principalmente antes de la ingestión de alimentos.	Otras protecciones: Protección uniforme adecuada. Condiciones de trabajo e higiene: Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto. Nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.
---	---

**9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

APARIENCIA: Líquido. Concentrado emulsionable.		COLOR: Ámbar		OLOR: Característico	
DENSIDAD: 0.9188	pH 1%: 6.49	Índice de refracción: ND	Viscosidad: 21 cP		
Punto de fusión/congelación: NA	Punto de ebullición: NA	Punto de inflamación: >100 °C	Tasa de evaporación: ND		
Inflamabilidad sólido/gas: ND	Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No inflamable	Presión de vapor: ND	Densidad de vapor: ND		
Solubilidad: Emulsionable en agua a 20°C	Coefficiente reparto: n-octanol/agua: ND	Temperatura de auto-inflamación: NA	Temperatura descomposición: >250°C		

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad		Estable a 0 y 69° C. Condiciones a evitar: No permita que el producto entre en contacto con materias incompatibles. Materias o sustancias incompatibles: agentes oxidantes fuertes como cloro blanqueador o peróxido de hidrógeno concentrado; ácidos.
Estable X	Inestable	
Riesgo de Polimerización		
Puede ocurrir	Nunca ocurrirá X	

**11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad Aguda	Corrosión o irritación cutáneas	Sensibilización respiratoria	Carcinogenicidad		
DL50 oral ratas > 5000 mg/Kg. LD50 dérmico ratas > 5000 mg/ Kg. CL50 inhalatoria > 1.042 mg/L.	Severo irritante para los ojos. Moderadamente irritante para la piel.	No Aplica	No Aplica		
<b>12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>					
Clasificación Ecotoxicológica: Toxicidad en agua y peces: ligeramente tóxico 65.0 mg/l. Toxicidad para aves: prácticamente no tóxico 2000 ml/kg. Toxicidad para abejas: virtualmente no tóxico 181.3 ug/abeja. Persistencia en suelo: no producen un impacto significativo.					
<b>13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>					
Métodos de tratamiento y disposición. Triple lavado, inutilización y eliminación de acuerdo al tipo de material del envase para su posterior disposición final. Producto, restos del producto y embalajes utilizados: en caso que este producto venga a tornarse impropio para utilización o en desuso, consulte lo indicado en el rótulo para la devolución y destino final. En caso de asesoramiento técnico contactar con la empresa.					
<b>14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>					
TRANSPORTE TERRESTRE: clasificado como mercadería líquida no inflamable.					
Denominación Técnica :	<b>PULSAR SPANDER</b>				
ONU	-	CLASE	6	GRUPO DE EMBALAJE	-
TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG): clasificado como mercadería líquida no inflamable.					
Denominación Técnica :	<b>PULSAR SPANDER</b>				
ONU	-	CLASE	6	GRUPO DE EMBALAJE	-
TRANSPORTE AÉREO (ICAO-IATA): clasificado como mercadería líquida no inflamable.					
Denominación Técnica :	<b>PULSAR SPANDER</b>				
ONU	-	CLASE	6	GRUPO DE EMBALAJE	-
<b>15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN</b>					
Esta mezcla no figura en protocolos o convenios. Esta mezcla no está sujeta a prohibiciones ni restricción en el país o región a la que se destina.					
<b>16- OTRAS INFORMACIONES</b>					
La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables. WOHR QUIMICA no asegura que sea completa o precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle al producto y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular o de cualquier otra naturaleza. WOHR QUIMICA SRL no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.					
Cód. HS: 0231    Versión 01    Vigencia: 12 octubre 2018					