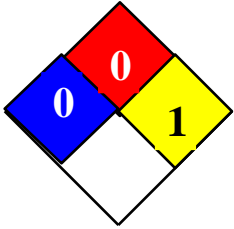




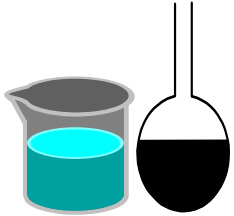
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

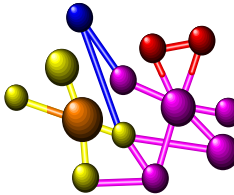
AGROGEN


SEGURIDAD Y SALUD


CLASIFICACIÓN N.F.P.A.		NOMBRE DEL MATERIAL	
	SALUD: <i>Mínimo</i>	FOSFONITRATO	
	INFLAMABILIDAD: <i>No inflamable</i>	FAMILIA QUÍMICA: <i>Sales orgánicas.</i> SINÓNIMOS: <i>Sin sinónimo.</i>	
	REACTIVIDAD: <i>Baja</i>	No. CAS 6484-52-2	No. O.N.U. -----
RIESGOS ESPECÍFICOS: -----			

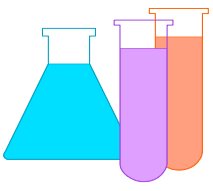
FABRICANTE O IMPORTADOR: AGROGEN S. A. DE C. V. CARRETERA A TLACOTE EL BAJO KM 5.5 QUERÉTARO, QRO. TEL. 01 (442) 2 38 00 00	TELEFONOS PARA CASOS DE EMERGENCIA: AGROGEN: (extensiones internas) emergencias 222, médico 148, vigilancia 212 y 211 SETIQ: 01 800 002140000 / QUERÉTARO: 066	FECHA DE EDICIÓN: Septiembre 2005 FECHA DE REVISIÓN: Noviembre 2014
---	--	--

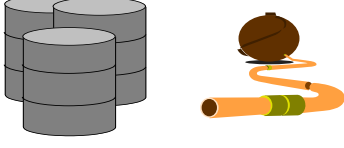
	ESTADO FÍSICO: <i>Gránulos.</i>	% Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES
	COLOR, OLOR: <i>Blancos,, inodoro.</i>	
PROPIEDADES FÍSICAS	PUNTO DE EBULLICIÓN: <i>210 °C</i>	Se encuentra compuesto por nítrico y fósforo P2O5.
	PUNTO DE INFLAMACIÓN: -----	
	DENSIDAD DE VAPOR: -----	
	DENSIDAD: <i>1.72 Kg/Lt (20°C)</i>	
	PRESIÓN DE VAPOR: -----	
	% DE VOLATILIDAD: -----	
SOLUBILIDAD EN EL AGUA: <i>g/100ml a 20°C: 192</i>		


	NOMBRE QUÍMICO: <i>Fosfonitrato</i>
	PESO MOLECULAR: <i>80.1</i>
	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: <i>170 ° C.</i>
	CALOR DE VAPORIZACIÓN: -----
	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: -----
	CORROSIVIDAD: -----
Fórmula: NH4H2PO4	
PROPIEDADES QUÍMICAS	

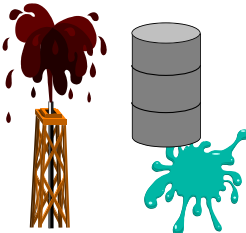
 INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIVIDAD	RIESGOS
	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN : <i>no aplica</i> TEMPERATURA DE FUSIÓN : <i>170 ° C.</i> CALOR DE COMBUSTIÓN : <i>-----</i> L.S. EXPLOSIVIDAD : <i>no aplica</i> L.I. EXPLOSIVIDAD : <i>no aplica</i> GASES PRODUCTO DE LA COMBUSTIÓN : <i>Óxidos de nitrógeno</i>


 TOXICIDAD	LIMITES DE EXPOSICIÓN : <i>-----</i> CONCENTRACIÓN LETAL (LD-50) : <i>-----</i> ENFERMEDADES QUE OCASIONA : <i>-----</i>
	MEDIOS DE EXPOSICIÓN : EFECTOS : INHALACIÓN : <i>Tos, dolor de cabeza, dolor de garganta (véase ingestión).</i> CONTACTO CON LA PIEL : <i>Enrojecimiento.</i> CONTACTO CON LOS OJOS : <i>Enrojecimiento, dolor.</i> INGESTIÓN : <i>Dolor abdominal, labios o uñas azuladas, piel azulada, convulsiones, diarrea, vértigo, vómitos, debilidad.</i>

 REACTIVIDAD	INESTABILIDAD : <i>Estable</i> INCOMPATIBILIDAD : <i>Incompatible con urea.</i> CONDICIONES A EVITAR : <i>Mal manejo (no golpear), acercar al fuego, poner en lugares húmedos.</i>
	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN : <i>Óxidos de nitrógeno.</i> REACCIONES VIOLENTAS : <i>-----</i> POLIMERIZACIÓN : <i>No puede ocurrir.</i> PELIGROSA :

 ALMACENAMIENTO	RECIPIENTES CONTENEDORES : <i>Se almacenan en sacos de polipropileno o a granel en un lugar seco y bien ventilado.</i>
	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO : <i>Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de sustancias combustibles y reductoras. Mantener en un lugar fresco.</i>

EMERGENCIAS	
 FUEGO	MEDIO DE EXTINCIÓN : <i>Agua abundante, no usar ningún otro producto.</i>
	EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIRLO : <i>Máscara con línea de aire, guantes.</i>
	PROCEDIMIENTO ESPECIAL PARA EL COMBATE DE INCENDIOS : <i>Utilizar agua en abundancia. Abrir puertas y ventanas.</i>

 <p>FUGAS O DERRAMES</p>		DERRAME O FUGA MENOR	DERRAME O FUGA MAYOR
	MEDIO DE ABSORCIÓN O NEUTRALIZACIÓN :	<i>Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente no comestible, eliminar el residuo con agua abundante.</i>	<i>Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente no comestible, eliminar el residuo con agua abundante.</i>
	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA RECOGERLO :	<i>Usar mascarilla para polvos, guantes de hule, ropa de trabajo, goggles, lentes de seguridad, careta o pantalla facial</i>	<i>Usar mascarilla para polvos, guantes de hule, ropa de trabajo, goggles, lentes de seguridad, careta o pantalla facial</i>
COMO CONTENERLO :	<i>Repara las fugas y recoger el material</i>		
COMO DESTRUIRLO :	<i>Recoger el material.</i>		
OTROS PROCEDIMIENTOS :	<i>(se puede utilizar ya que es un fertilizante)</i>		
	<i>Evite le fuego o calor directo a 170 °C se descompone.</i>		

	DAÑOS A LA SALUD :	
MEDIOS DE EXPOSICIÓN	EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN :	<i>Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada proporcionar asistencia médica.</i> <i>Aclarar con agua abundante después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo y proporcionar asistencia médica.</i> <i>Enjuagar con agua abundante durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.</i> <i>Que el afectado tome abundante agua y nunca provoque el vómito.</i>	OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD : <i>n. d.</i>
CONTACTO CON LA PIEL :		DATOS PARA EL MEDICO : <i>Irritación o ingestión de fosfonitrato.</i>
CONTACTO CON LOS OJOS :		ANTIDOTO : <i>n. d.</i>
INGESTIÓN :		DOSIS : <i>n. d.</i>

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	LEGISLACIÓN ECOLÓGICA CON LA QUE DEBE CUMPLIR
<p>Se Transporta por ferrocarril en estado sólido o por carretera en tanques-pipa para azufre fundido, cumpliendo con las normas técnicas para el transporte de materiales peligrosos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NOM-002-SCT-002/2003 Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. • NOM-003-SCT-2008 Características de las etiquetas de envases y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos. • NOM-004-SCT-2008 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos. • NOM-005-SCT-2008 Información de emergencia en transportación para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos. • NOM-006-SCT2-2000 Aspectos básicos para la inspección vehicular diaria de la unidad destinada al autotransporte de materiales y residuos peligrosos. • NOM-007-SCT2-2010 Envases y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos. • NOM-009-SCT2-2009 Compatibilidad para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos de clase 1 “explosivos”. • NOM-EE-59 Envase, embalaje y símbolos para manejo, transporte y almacenamiento. 	<p>DEBERÁ ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS LOCALES.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NOM-PA-CRP-001 Listados de residuos peligrosos y las características de peligrosidad de los residuos no comprendidos en los mismos. • NTE-CRP-003/88 que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos. • NOM-CRP-004-ECOL/93 (055 ECOL) Que establece los requerimientos que deben reunir los sitios destinados al confinamiento. • NOM-CRP-007-ECOL/93 Que establece los requisitos para la operación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos. • NOM-005-STPS-1998- Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento, de sustancias químicas peligrosas. • NOM-010-STPS-1999- Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo, donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el ambiente laboral.

Para cualquier duda sobre la información contenida en esta hoja de datos, comunicarse al departamento de Seguridad, Higiene y Ecología. TEL. (01-442) 238-00-00 EXT. 191 ó 161 de Lunes a Viernes de 7:00 a 16:00 hrs.	EMPRESA : AGROGEN, S. A. DE C.V.	
	AREA : Producción	
ELABORÓ :  Ing. César Barajas Tobón Supervisor Seguridad Industrial	REVISÓ :  Epifanio Padilla de la Cruz Gerente de Seguridad	APROBÓ :  Ing. José Hernández Tovar Gerente de Operación