

**AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS				
FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2002		FECHA DE REVISIÓN: ENERO 2002		
SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA				
1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V. Heriberto Frías No. 1529-703 Col. Del Valle C.P. 03100 México, D.F.		2.- EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE LLAMAR A :SINTOX TELÉFONO: 01-800 00-928-00 5598-66-59 Y 5611-26-34 D.F.		
SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA				
1.- NOMBRE COMERCIAL: FUMINO 56 %		2.- NOMBRE QUÍMICO: Fosforo de Aluminio		
3.- PESO MOLECULAR:		4.- FAMILIA QUÍMICA: FOSFUROS		
5.- SINÓNIMOS: FUMITECO 56%		6.- OTROS DATOS: _____		
SECCIÓN III.- COMPONENTES RIESGOSOS N/A= No Aplicable No Disponible=N/D				
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES: 56% Fosforo de Aluminio y 44% inertes	2.- No. CAS: 20859-73-8	3.- No. NACIONES UNIDAS 1397	4.- CANCERÍGENOS ó TERATOGENICOS: NO	
5.- LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONCENTRACIÓN: 0.1 ppm	6.- IPVS ppm: 0.2 ppm	7.-GRADO DE RIESGO: 7.1 SALUD: 3 seriamente peligroso	7.-GRADO DE RIESGO: 7.2 INFLAMABILIDAD: 4	7.-GRADO DE RIESGO: 7.3 REACTIVIDAD: 2
SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICAS				
1.- TEMPERATURA DE FUSIÓN C: 1,350°C		2.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN C: N/A		
3.- PRESIÓN DE VAPOR, mmHg A 20 C: N/A		4.- DENSIDAD RELATIVA / DENSIDAD APARENTE: N/D		
5.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1): N/A		6.- SOLUBILIDAD EN AGUA,g/ml: Reacciona con el agua dando H₃P Gas y Al(OH)₃		
7.- REACTIVIDAD EN AGUA: H₃P REACCIONA ENERGICAMENTE		8.- ESTADO FÍSICO: POLVO		
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION N/D		10.- PUNTO DE INFLAMACIÓN: De la Fosfina (H₃P) 26.15 a 27.06 g/m³		
11.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C): N/D		12.- PORCIENTO DE VOLATILIDAD: N/D		
13.- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (%): REACCIONA CON EL AGUA Y DESPRENDE FOSFINA (H₃P) QUE ES UN GAS INFLAMABLE Y TOXICO				
INFERIOR:		SUPERIOR:		



SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1.- MEDIO DE EXTINCIÓN				
NIEBLA DE AGUA: NO	ESPUMA: NO	HALON: X	CO2: X	POLVO QUÍMICO SECO: X
2.- EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION PERSONAL: Guantes PVC y nitrilo de 0.4 mm espesor OVEROL: Resistente a químicos Goggles/Mascarilla: conforme BS2092 BOTAS de PVC o Wellingtons de hule (botas cuya parte delantera sobrepasa la rodilla)				
3.- PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE COMBATE DE INCENDIO: No usar agua extinga con CO2 o polvo seco				
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES: Los derrames evolucionan a fosfina (PH ₃) por reacción con la humedad atmosférica. Moje los residuos y mantengamos húmedos por varios días a la interperie, recoja los residuos y póngalos en lugar seguro, lave bien la superficie afectada. Los operarios que se encarguen de esto requieren equipo protector para el aparato respiratorio. MASCARILLA BS2092				
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: N/D				

SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD

1.- SUSTANCIA Agua		2.- CONDICIONES A EVITAR: Humedad
ESTABLE: SI A CONDICIONES NORMALES P.T.	INESTABLE:	REACCIONA CON LA HUMEDAD DESPRENDIENDO FOSFINA (H ₃ P) Y AL (OH) ₃
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR): Agua en forma de humedad		
4.- DESCOMPOSICIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS: Desprende fosfina (H ₃ P) Gas Tóxico con olor a pescado podrido.		
5.- POLIMERIZACION PELIGROSA: NO		
PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR: X	6.- CONDICIONES A EVITAR: HUMEDAD

SECCION VII.- RIESGOS PARA LA SALUD

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL DEL FOSFURO DE ALUMINIO	LOS SINTOMAS CORRESPONDEN AL EFECTO DE LA FOSFINA, DOLOR DE CABEZA, VERTIGO, NAUSEA, VOMITO, OPRESIÓN DEL PECHO Y DOLORÉS INTESTINALES. PUEDEN SEGUIR EN LA INTOXICACIÓN SEVERA; TOS SECA, DISNEA, SED INTENSA, TRANSPIRACIÓN EXCESIVA Y CONVULSIONES. COLAPSO CARDIACO. NO HAY ENVENENAMIENTO CRÓNICO CRÓNICO ES SIEMPRE AGUDO	SI ES TRAGADO, INDUZCA EL VOMITO CON SAL EN AGUA TIBIA, LLEVE AL PACIENTE A UN HOSPITAL.
2.- INHALACIÓN: DEL GAS FOSFINA (H ₃ P)	LOS MISMOS DEL CASO ANTERIOR	ADMINISTRE OXIGENO RAPIDAMENTE, ASI COMO BRONCODILADORES Y DESCONGESTIONANTES, MANTENGA ALCALINA LA ORINA ADMINISTRANDO BICARBONATO DE SODIO EN SOLUCION

**SECCIÓN VII.- RIESGOS PARA LA SALUD (continuación)****INFORMACIÓN PARA EL MEDICO:**

EN ENVENENAMIENTOS GRAVES ADMINISTRAR OXIGENO CON APARATO DE RESPIRACIÓN CONTROLADA, USANDO INTERMITENTEMENTE BRONCODILATADORES Y DESCONGESTIONANTES, CADEINA PARA LA TOS, TRANSFUSIONES DE SANGRE COMPLETA, MANTENER LA ORINA ALCALINA. EN CASO DE EDEMA PULMONAR, ADMINISTRAR GLUCOCORTICOIDES (PREDNOSOLONA) PONER INTUBACIÓN PARA TRATAMIENTO ANTICHOQUE, CONTROL DE ELECTROLITOS, SI LO AMERITA HEMODIÁLISIS O TRANSFUSIÓN PARA REALIZAR CAMBIO DE SANGRE, ACASO GLUCOSIDOS CARDIACOS. NO HAY ANTÍDOTO ESPECÍFICO.

3.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO CANCERÍGENA:

STPS (INST. No. 10) SI _____ NO OTROS _____ SI _____ NO _____ ESPECIFICAR:

SECCIÓN VIII.-EQUIPO DE PROTECCION EN CASO DE FUGA O DERRAME:

-GUANTES RESISTENTES A QUÍMICOS, PVC O NITRILO DE 0.4 MM DE ESPESOR MINIMO.

-OVEROL – TELA DE ALGODÓN, LA FOSFINA NO PENETRA POR LA PIEL

-MASCARILLA CONFORME A BS2092

-BOTAS RESISTENTES A QUÍMICOS DE HULE TIPO WELLINGTONS ARRIBA DE LA RODILLA.

SECCIÓN IX.- EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL:**1.- ESPECIFICAR TIPO:**

EL MISMO EQUIPO DE LA SECCION VIII

2.- PRACTICAS DE HIGIENE:

DE SER POSIBLE, DESCONTAMINAR EL EQUIPO ANTES DE QUITÁRSELO, SI NO, QUITAR DE ENCIMA LOS DESECHOS DEL CONTAMINANTE.

SECCIÓN X.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (De acuerdo con la Reglamentación de Transportes):

TRANSPORTAR DE ACUERDO AL REGLAMENTO Y A LAS NORMAS DE LA SCT. NO TRANSPORTAR JUNTO CON ALIMENTOS, FORRAJES Y ROPA.

VIGILAR QUE LOS ENVASES Y EMBALADOS ESTEN INTACTOS Y BIEN MARCADOS.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA (De acuerdo con las reglamentaciones ecológicas)

LOS ANIMALES DE SANGRE CALIENTE SON MUY SENSIBLES AL FOSFURO DE HIDRÓGENO. DESTRUIR LOS ENVASES VACIOS A FIN DE EVITAR QUE SEAN REUTILIZADOS PARA OTROS PROPÓSITOS. DESPUÉS DE LA APLICACIÓN, EL POLVO RESIDUAL PUEDE ELIMINARSE ENTERRÁNDOLO A BIEN DEPOSITÁNDOLO EN UN RECIPIENTE CON AGUA A LA QUE SE LE HA AGREGADO UN POCO DE DETERGENTE Y DESPUÉS ENTIERRESE.

SECCIÓN XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES**1.-PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

CONSERVARSE EL PRODUCTO EN SUS ENVASES ORIGINALES, EN LUGAR SEGURO. GUARDESE BAJO LLAVE. CIERRENSE BIEN LOS ENVASES METALICOS, ALMACENESE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO. EVITE SE MOJE O HUMEDezca PUES PUEDE SER EXPLOSIVO. YA VACIOS LOS ENVASES, AGUJERELOS EN UN LUGAR DESPOBLADO.

AVISO:

LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTAS HOJAS DE SEGURIDAD SE DAN SOLAMENTE COMO INFORMACIÓN TÉCNICA PARA PERSONAL ESPECIALIZADO Y NO CONSITUYEN GARANTIA, NI RESPONSABILIDAD SOBRE EL USO DEL PRODUCTO POR PARTE DE AGROQUIMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V. NI DE SUS DISTRIBUIDORES.