



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS. MSDS-24											
FECHA DE ELABORACIÓN: 01-03-96					FECHA DE REVISIÓN: 22-01-07						
SECCIÓN I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA											
1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: SOLUCIONES QUÍMICAS PARA EL CAMPO Y LA INDUSTRIA, S.A DE C.V.					2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A: TELÉFONO: 01 922 – 22-1 07 15, 22-1 36 80, 22-1 36 78 FAX: 01 922 – 22 1 39 15						
DOMICILIO COMPLETO: CARRETERA TRANSISTMICA KM. 26.5 COL. ROSALINDA. COSOLEACAQUE, VER.											
CALLE: CARRETERA TRANSISTMICA			No. KM. 26.5		COLONIA: ROSA LINDA			C.P. 96700 A.P. 29			
DELEGACION / MUNICIPIO: COSOLEACAQUE				LOC. O POBLACIÓN: COSOLEACAQUE			ENTIDAD FEDERATIVA: VERACRUZ.				
SECCIÓN II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA											
1.-NOMBRE COMERCIAL: NITRATO DE AMONIO					2.-NOMBRE QUÍMICO.: NITRATO DE AMONIO						
3.-FAMILIA QUÍMICA: SAL INORGÁNICA					5.-OTROS DATOS: No. DE GUIA 140						
4.-SINONIMOS: SAL DE AMONIO, NITRAM, AMONITRO.					FORMULA: NH4NO3						
SECCIÓN III DE COMPONENTES RIESGOSOS.											
1.- NOMBRE DE LOS COMPONENTES		2.-No. CAS	3.-No ONU	4.CPT,CCT, o P CPT: NA CCT: NA		5.- IPVS	6.- GRADO DE RIESGO.				
NITRATO DE AMONIO 100 %.		6484-52-2	2067			NA	S	I	R	ESPECIAL	E.P.P.
		0	0			3	OXIDANTE				
SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS											
1.- TEMPERATURA DE EBULLICION °C..				210		2.- TEMPERATURA DE FUSION °C.				170	
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION °C.				NA		4.- TEMPÉRATURA DE AUTOIGNICION:				NA	
5.- DENSIDAD RELATIVA:				1.725		6.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)				NA	
7.- PESO MOLECULAR:				80.04		8.- EDO.FÍSICO COLOR,OLOR				PERDIGONES, BLANCO,INODORO	
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN(BUTIL CETATO):				NA		10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:				118 %	
11.-PRESION DE VAPOR mmHg 20 °C				NA		12.- % DE VOLATILIDAD				NA	
13.-LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:						14.- OTROS DATOS: SOLUBLE EN ACETONA, AMONIACO Y					
INFERIOR:		NA		SUPERIOR:		NA		METANOL. MODERAMENTE SOLUBLE EN ETANOL.			
SECCIÓN V RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN											
1.- MEDIO DE EXTINCIÓN		NIEBLA DE AGUA: XX		ESPUMA: NA		CO ₂ : NA		P.Q.S.: NA		OTROS: AGUA	
2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: USAR KIT DE RESP. AUTÓNOMO CON EQUIPO DE APROXIMACIÓN AL FUEGO COMPLETO.											
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO. APLICAR AGUA FRIA A LOS CONTENEDORES EXPUESTOS AL FUEGO AUN DESPUES DE EXTINGUIRLO. PARA FUEGOS MASIVOS APLICAR AGUA CON MONITORES Y MANGUERAS DE CONTRAINCENDIO. AISLAR 600 MT. EN TODAS DIRECCIONES DE TANQUES, CAMIONES O FURGONES ENVUELTOS EN FUEGO. SI EL FUEGO ES INCONTROLABLE EVACUAR UN RADIO DE 1.5 KM.											
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: CUANDO SE LE CALIENTA SE DESCOMPONE OXIDÁNDOSE . CUANDO ESTA EN CONTACTO CON MATERIALES COMBUSTIBLES, ORGANICOS O FACILMENTE OXIDABLES PUEDE RESULTAR EN IGNICION, COMBUSTION VIOLENTA O EXPLOSION.											
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: ÓXIDOS NITROSOS (NO_x) TOXICOS.											
SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD											
1.- SUSTANCIA:				2.- CONDICIONES A EVITAR: EVITAR CONTACTO CON MATERIALES COMBUSTIBLES, MEZCLAS COMBUSTIBLES, FRICCIÓN, CHOQUES, CHISPAS, CALOR O FLAMA.							
INESTABLE: NA ESTABLE: XX											
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): ACIDOS, ALCALIS FUERTES, SALES DE CLORO, MATERIALES COMBUSTIBLES, POLVOS METALICOS, COMBUSTIBLES ORGANICOS, FOSFORO, NITRATO DE POTASIO, UREA, SODIO, PERMANGANATO DE POTASIO.											
4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: LA DESCOMPOSICION TERMICA GENERA HUMOS TOXICOS DE AMONIACO Y OXIDOS TOXICOS DE NITROGENO.											
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR NA NO PUEDE OCURRIR XX						6.- CONDICIÓN A EVITAR: NO INHALAR LOS HUMOS GENERADOS DURANTE LA COMBUSTION DEL PRODUCTO.					
SECCIÓN VII RIESGOS PARA LA SALUD.											
1A. PARTE. EFECTOS A LA SALUD.											
1.- POR EXPOSICIÓN AGUDA.											
A). INGESTIÓN ACCIDENTAL		IRRITACION GASTRICA SUAVE, ESPASMOS ABDOMINALES, NAUSEA Y DEBILIDAD. A DOSIS GRANDES CAUSA ACIDOSIS SISTEMICA Y METAMOGLOBINEMIA CON CIANOSIS.									
B). INHALACIÓN		IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO, DOLOR DE GARGANTA, TOS, DIFICULTAD RESPIRATORIA, SEVERA CONGESTION PULMONAR, ACIDOSIS Y METAMOGLOBINEMIA.									
C). PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)		IRRITACION CON ENROJECIMIENTO, DOLOR Y POSIBLES QUEMADURAS.									
D). OJOS.		IRRITACION, CAUSANDO ENROJECIMIENTO, DOLOR Y POSIBLES QUEMADURAS.									
2.- POR EXPOSICIÓN CRÓNICA.											
SUST. QUÍM. CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA: NA MUTAGENICA: NA TERATOGENICA: NA OTROS: IRRITANTE											
STPS NOM-010 STPS-1999		SI	NA	NO	XX						
FUENTE APROBADA:		SI	XX	NO	NA	MSDS AMERICANA OSH01290					
INFORMACION COMPLEMENTARIA:		DL ₅₀	NA	CL ₅₀	NA						



2A. PARTE. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.		
VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DE LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1.-CONTACTO CON LOS OJOS:	CAUSA IRRITACION, ENROJECIMIENTO, DOLOR Y POSIBLES QUEMADURA. EL CONTACTO REPETIDO Y PROLONGADO CON EL PRODUCTO CAUSA CONJUNTIVITIS.	LAVAR LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA NORMAL O SALINA, OCASIONALMENTE LEVANTAR LOS PÁRPADOS PARA ELIMINAR REMANENTES QUÍMICOS (DE 15 A 20 MINUTOS). DAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
2.- CONTACTO CON LA PIEL.	CAUSA IRRITACION, ENROJECIMIENTO, DOLOR Y POSIBLES QUEMADURAS. EL CONTACTO REPETIDO Y PROLONGADO CON EL QUÍMICO CAUSA DERMATITIS.	QUITAR LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS DE INMEDIATO. LAVAR LAS PARTES AFECTADAS CON JABÓN O DETERGENTE SUAVE Y ABUNDANTE AGUA, HASTA QUE NO HAYA REMANENTES DEL QUÍMICO (DE 15 A 20 MINUTOS). DAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
1.- INGESTIÓN:	CAUSA IRRITACION GÁSTRICA SUAVE, ESPASMOS ABDOMINALES, NAÚSEA Y DEBILIDAD. GRANDES DOSIS CAUSAN ACIDOSIS SISTÉMICA Y METAMOGLOBINEMIA CON CIANOSIS. LOS CONTACTOS REPETIDOS Y PROLONGADOS CON EL NITRATO, CAUSAN ANEMIA, NEFRITIS, Y POSIBLE METAMOGLOBINEMIA.	ATENDER DE ACUERDO A SINTOMATOLOGÍA Y CONDICIONES CLÍNICAS DEL PACIENTE. SI LA PERSONA ESTÁ CONSCIENTE Y ES CAPAZ DE TRAGAR, DAR GRANDES CANTIDADES DE AGUA O LECHE PARA DILUIR LA SUSTANCIA. SI EL VÓMITO SE PRESENTA, LADEAR LA CABEZA O MANTENERLA DEBAJO DE LA CADERA PARA PREVENIR LA ASPIRACION DEL CONTAMINANTE. DAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
5.- INHALACIÓN:	IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO CON DOLOR DE GARGANTA, TOS, DIFICULTAD PARA RESPIRAR, SEVERA CONGESTION PULMONAR, ACIDOSIS Y METAMOGLOBINEMIA. SE PUEDE DESARROLLAR EDEMA PULMONAR, NEUMONIA QUÍMICA Y UNA RESPUESTA ALÉRGICA EN EL TRACTO RESPIRATORIO.	LLEVAR A LA PERSONA AFECTADA HACIA UNA ÁREA BIEN VENTILADA DE INMEDIATO. SI LA RESPIRACION SE HA DETENIDO APLICAR LA RESPIRACION CARDIO PULMONAR. MANTENER AL PACIENTE TIBIO Y EN POSTURA DESCANSADA. DAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. ATENDER SINTOMATOLOGÍA Y CONDICIONES CLÍNICAS DEL PACIENTE.
4.- ABSORCIÓN:	NO APLICA.	NO APLICA.
6.- OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD:	EN EXPOSICIONES AGUDAS Y FRECUENTES PUEDE CAUSAR ANEMIA	
7.- DATOS PARA EL MÉDICO:	EN CASO DE INGESTION PUEDE LLEGAR A ALTERAR LA SANGRE.	
8.- ANTÍDOTO, (DOSIS EN CASO DE EXISTIR):	CUANDO SE TIENEN SÍNTOMAS DE METAMOGLOBINEMIA DAR AZUL DE METILENO, SOLUCIÓN AL 1 %, 0.1 ML/KG INTAVENOSA A CADA 10 MINUTOS. LA CIANOSIS DESAPARECE EN POCOS MINUTOS O PERSISTIR DEPENDIENDO DEL GRADO DE LA METAMOGLOBINEMIA. LA APLICACIÓN DEL ANTÍDOTO CAUSA ELEVACION DE LA PRESION SANGUÍNEA, NAÚSEA Y MAREOS. DOSIS MAYORES DE 500 MG CAUSAN VÓMITO, DIARREA, DOLOR DE PECHO, CONFUSION MENTAL, CIANOSIS Y SUDORACION. SI NO SE TIENE EL AZUL DE METILENO APLICAR LENTAMENTE ÁCIDO ASCORBICO, 1 GR., VIA INTRAVENOSA. EL ANTÍDOTO DEBE SER ADMINISTRADO POR UN MÉDICO CALIFICADO.	
SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME		
1.- MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE DERRAME: RETIRAR LOS MATERIALES COMBUSTIBLES CERCANOS AL MATERIAL DERRAMADO. NO TOCAR EL MATERIAL DERRAMADO. TRATAR DE DETENER EL DERRAME SI SE PUEDE HACER SIN RIESGO. USAR CORTINAS DE AGUA EN CASO DE FORMARSE VAPORES DEL PRODUCTO DERRAMADO. AISLAR EL ÁREA DE RIESGO Y RETIRAR TODO EL PERSONAL INNECESARIO.		
SECCIÓN IX EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL		
1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: PARA POLVOS Y NEBLINAS USAR RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE CON FILTRO PARA PARTICULAS DE ALTA EFICIENCIA. PARA VAPORES O GASES USAR EQUIPO DE AIRE AUTÓNOMO OPERADOR A PRESION POSITIVA O A DEMANDA. TRAJE DE NEOPRENO, GOGLES Y GUANTES DE NEOPRENO.		
2.- VENTILACION: LOS LOCALES CERRADOS DEBEN DE CONTAR CON UN SIST.DE VENTILACION ADECUADO Y A PRUEBA DE EXPLOSION.		
SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (DE ACUERDO CON LA REGLAMENTACIÓN DE TRANSP.)		
1.- EN CASO DE ACCIDENTES: 1.- PARAR EL MOTOR Y COLOCAR SEÑALES DE PELIGRO EN ZONA DEL DERRAME. 2.- ALEJAR A TODO EL PERSONAL INNECESARIO DE LA ZONA DE PELIGRO. 3.- AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS DE TRANSPORTE PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA "SETIQ"; Y A LAS AUTORIDADES LOCALES: PROTECCION CIVIL, POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS. 4.- CONSULTAR SU HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.		
SECCIÓN XI INFORMACIÓN ECOLÓGICA (DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES DE ECOLOGÍA.)		
1.- MEDIDAS A SEGUIR CON LOS DESECHOS: LOS DESECHOS NO SE DEBEN MEZCLAR CON PRODUCTOS DE HIDROCARBURO, DEBEN SER GUARDADOS EN CONTENEDORES PLÁSTICOS PARA POSTERIOR DISPOSICION. NO SE DEBEN TIRAR A LOS DRENAJES, ALCANTARILLAS O PERMITIR QUE LLEGUEN A FUENTES DE AGUA. SI SE GENERA FUEGO, DEBE LAVARSE BIEN EL ÁREA DONDE SE SOSPECHE EXISTIÓ NITRATO DE AMONIO.		
SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES (EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO)		
1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMAR PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO. PROTEGER LOS CONTENEDORES CONTRA DAÑOS FÍSICOS. ALMACENAR EN EDIFICIOS BIEN VENTILADOS DE CONSTRUCCION NO COMBUSTIBLE Y PREFERENTEMENTE EQUIPADOS CON ROCIADORES AUTOMÁTICOS. DRENAR LOS PISOS HACIA FOSAS Y TAPARSE O ELIMINARSE PARA PREVENIR EL ENTRAMPAMIENTO DEL FLUJO DEL NITRATO FUNDIDO DURANTE EL FUEGO. SEPARAR EL PRODUCTO DE TODO MATERIAL ORGÁNICO U OTRAS SUSTANCIAS CONTAMINANTES TALES COMO: LÍQUIDOS FLAMABLES, ÁCIDOS, LÍQUIDOS CORROSIVOS, QUÍMICOS ORGÁNICOS, CLORATOS, SULFUROS, PEDACERÍA METALICA, CARBÓN, COKE, CORCHO Y ASERRIN.		
2.- OTRAS PRECAUCIONES: EL NITRATO POR SU COMPOSICION MOLECULAR (NH ₄ NO ₃) NO DEBE SER EXPUESTO AL FUEGO DIRECTO O FUENTE DE IGNICION DEBIDO A QUE ARDE CON DESPRENDIMIENTO DE GASES NITROSOS QUE SON TOXICOS Y CALOR QUE FAVORECE AL DESPRENDIMIENTO DEL OXIGENO E INCREMENTA LA COMBUSTION DEL NITRATO, POR TANTO SE DEBE ENFRIAR CON ABUNDANTE AGUA LOS INCENDIOS DE NITRATO.		