



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS. MSDS-30

FECHA DE ELABORACIÓN: 01-03-96		FECHA DE REVISIÓN: 22-01-09	
SECCIÓN I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: SOLUCIONES QUIMICAS 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, 1 36 78, 1 36 80 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: ROSALINDA	C.P. 96700 A.P.: 29
DELEG. / MUNICIPIO: COSOLEACAQUE.		LOC. O POBLACIÓN: COSOLEACAQUE.	ENTIDAD FEDERATIVA: VERACRUZ.
SECCIÓN II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1.-NOMBRE COMERCIAL: U R E A		2.-NOMBRE QUÍMICO: U R E A	
3.-FAMILIA QUIMICA: AMIDAS		5.-OTROS DATOS: No. DE GUIA 171	
4.-SINONIMOS: CARBAMIDA, UREA PERLADA, UREAFIL, AC.CARBAMIDICO		FORMULA MOLECULAR: NH₂.CO-NH₂	
SECCIÓN III DE COMPONENTES RIESGOSOS.			
1.- NOMBRE DE LOS COMPONENTES UREA 100 %	2.-No. CAS 57-13-6	3.-No ONU 9188	4.CPT,CCT, o P CPT-10 mg/m3
		5.- IPVS NA	6.- GRADO DE RIESGO.
			S I R ESPECIAL E.P.P.
			1 1 0
SECCIÓN IV PROPIEDADES FISICOQUIMICAS			
1.- TEMPERATURA DE EBULLICION °C.. NA		2.- TEMPERATURA DE FUSION °C. 135	
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION °C. NA		4.- TEMPÉRATURA DE AUTOIGNICION: NA	
5.- DENSIDAD RELATIVA: 1.3230		6.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) NA	
7.- PESO MOLECULAR: 60.06		8.- EDO.FÍSICO, COLOR,,OLOR PERDIGONES,BLANCO, OLOR AMONIACO.	
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN(BUTIL CETATO): NA		10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: 100 %	
11.-PRESION DE VAPOR mmHg 20 °C NA		12.- POR CIENTO DE VOLATILIDAD. NA	
13.-LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:		14.- OTROS DATOS: SOLUBLE EN ALCOHOL	
INFERIOR: NA	SUPERIOR: NA	ABSOLUTO,GLICEROL, ACIDO ACETICO, HCl Y PIRIMIDINA.	
SECCIÓN V RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN			
1.- MEDIO DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA: XXX ESPUMA: XXX HALON: NA CO ₂ : XXX POLVO QUÍMICO: XX OTROS: NA			
2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: RESPIRADOR O MASCARILLA CON CANISTER CONTRA NH₃, EQUIPO AUTOCONTENIDO A DEMANDA O A PRESION POSITIVA, ROPA IMPERMEABILIZADA, GUANTES DE NEOPRENO, BOTAS.			
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: MOVER EL CONTENEDOR FUERA DEL AREA DE FUEGO SI PUEDE HACERSE SIN RIESGO. NO DISPERSAR CON CHORROS DE AGUA A PRESION EL MATERIAL DERRAMADO.			
4.-CONDS. QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESP.: CON EL CALENTAMIENTO SE DESPRENDEN VAPORES AMONIACALES			
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: BIURET, AMONIACO, AC.CIANURICO Y OXIDOS DE NITROGENO.			
SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD			
1.- SUSTANCIA: INESTABLE: NA ESTABLE: XXX		2.- CONDICIONES A EVITAR: EVITAR INCREMENTAR TEMPERATURA ARRIBA DE LOS 135 °C	
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): CON ACIDOS Y ALCALIS, CLORURO DE CROMO, NITRATO, ACIDO NITRICO, OXIDANTES FUERTES, PENTACLORURO DE FOSFORO, NITRATO DE SODIO, POTASIO, HIPOCLORITO DE SODIO.			
4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: LA DESCOMPOSICION TERMICA GENERA HUMOS TOXICOS DE AMONIACO Y OXIDOS TOXICOS DE NITROGENO, CARBON, ACIDO CIANURICO Y BIURET.			
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR NA NO PUEDE OCURRIR XXX		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		MALESTAR DE GARGANTA Y DOLOR ABDOMINAL.	
b). INHALACIÓN		CAUSA IRRITACIÓN EN LA GARGANTA, TOS Y DIFICULTAD PARA RESPIRAR.	
c). PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)		CAUSA IRRITACIÓN, SENSACION DE QUEMADURA Y ARDOR EN LA PIEL.	
d). OJOS.		ENROJECIMIENTO INMEDIATO DE LA REGIÓN OCULAR, CON IRRITACIÓN Y DOLOR.	
2.- POR EXPOSICIÓN CRÓNICA.			
SUST. QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA: NA MUTAGENICA: NA TERATOGENICA: NA OTROS: NA			
STPS (NOM-010 STPS-1999)	SI NA	NO XX	
FUENTE APROBADA	SI XX	NO NA	MSDS AMERICANA OSH24680
INFORMACION COMPLEMENTARIA	DL₅₀	NA	CL₅₀ NA



2A. PARTE. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.		
VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DE LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
a).- CONTACTO CON LOS OJOS:	PUEDEN CAUSAR ENROJECIMIENTO INMEDIATO DE LA REGIÓN OCULAR, DOLOR E IRRITACIÓN, LOS POLVOS CAUSAN CEGUERA MOMENTÁNEAMENTE.	EN CONTACTO CON EL PRODUCTO CON REGIÓN OCULAR, ACUDA DE INMEDIATO A UNA ESTACIÓN DE EMERGENCIA DE REGADERA LAVA-OJO, LAVE CON AGUA EN ABUNDANCIA DE 15 A 20 MINUTOS, HASTA LA DESAPARICIÓN DE LAS TRAZAS DE MATERIAL Y SOLICITA AYUDA DE INMEDIATO DEL MEDICO.
b).- CONTACTO CON LA PIEL:	LA EXPOSICIÓN AGUDA PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA PIEL CON SENSACIÓN DE HINCHAZÓN, LA CUAL TIENDE A DESAPARECER HORAS DESPUÉS DE HABER ESTADO EN CONTACTO.	RETIRAR AL LESIONADO DEL ÁREA DE INMEDIATO LLEVARLO A ASI UN SISTEMA DE REGADERA Y LAVA-OJO, LAVE CON AGUA EN ABUNDANCIA MIENTRAS RETIRA LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS, EL LAVADO DEBE SER DE 15 A 20 MINUTOS HASTA LA DESAPARICIÓN DE VESTIGIOS DEL MATERIAL, DE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.
c).- INGESTIÓN ACCIDENTAL:	DOLOR DE GARGANTA, TRACTO RESPIRATORIO Y GARGANTA, SIN EFECTOS CONSIDERABLE, AL ORGANISMO.	REVISAR SIGNOS VITALES DEL LESIONADO, MANTENER EN REPOSO AL PACIENTE, SI ESTE PRESENTA VOMITO, GIRE LA CABEZA HACIA UN LADO PARA EVITAR QUE SUFRA UNA BRONCO ASPIRACIÓN QUE PUEDA PROVOCAR LA ASFIXIA. DE AVISO AL MEDICO DE INMEDIATO
d).- INHALACIÓN	LA EXPOSICIÓN AGUDA PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA GARGANTA, ESTOMAGO Y PUEDE CAUSAR EN DETERMINADO MOMENTO DIFICULTAD PARA RESPIRAR.	SI EXISTIERA UN LESIONADO RETIRARLO DEL ÁREA DE INMEDIATO, VERIFIQUE SUS CONDICIONES DE SALUD, SI ESTA CONSCIENTE MANTÉNGALO EN CALMA HASTA QUE ACUDA AYUDA ESPECIALIZADA, SI ESTA INCONSCIENTE PROPORCIONA RESPIRACIÓN CARDIO PULMONAR, HASTA LA REANIMACIÓN O HASTA QUE ACUDA PERSONAL ESPECIALIZADO.
1- OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD:		EVITAR ALMACENARLO EN AREAS TOTALMENTE CERRADAS
2.- DATOS PARA EL MEDICO:		PRODUCTO DEMASIADO HIGROSCOPICO
8.- ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR):		NO EXISTE UNO DEFINIDO. ATENDER DE ACUERDO SINTOMATOLGIA Y CONDICIONES CLINICAS DEL PACIENTE.
SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME		
1.- MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE DERRAME:		
<ul style="list-style-type: none"> • AI SLAR EL ÁREA, NO SE PERMITE LA ENTRADA AL PERSONAL INNECESARIO. • MANTÉNGASE EN UN SITIO VIENTO ARRIBA, VENTILE LOS ESPACIOS CERRADOS. • ANTES DE ENTRAR, USE EQUIPO DE RESPIRACIÓN CONTRA POLVO Y ROPA ESPECIAL DE PROTECCIÓN DE ALGODON. 		
SECCIÓN IX EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL		
1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:		
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCIÓN RESPIRATORIA: MASCARILLA CONTRA POLVO TIPO 3M O EQUIVALENTE. • PROTECCIÓN DE OJOS Y PIEL: LENTE DE SEGURIDAD Y ROPA DE ALGODON. 		
2.- VENTILACIÓN: EN CASO DE DERRAME EN AREA CONFINADA, COLOCAR EXTRACTORES O COLOCARSE EN CONTRA DEL VIENTO.		
3.- PRÁCTICAS DE HIGIENE: DESCONTAMINACION DEL EQUIPO Y DEL PERSONAL ANTES DE QUITARSE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, LAVARSE CON CHORROS DE AGUA.		
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.		
3.- ALEJAR A TODO EL PERSONAL INNECESARIO DE LA ZONA DE PELIGRO.		
4.- AVISAR AL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS DE TRANSPORTE PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA "SETIQ", Y A LAS AUTORIDADES LOCALES: PROTECCION CIVIL, POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS.		
5.- CONSULTAR SU HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.		
SECCIÓN XI INFORMACIÓN ECOLOGÍA (DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES DE ECOLOGÍA.)		
1.- MEDIDAS A SEGUIR CON LOS DESECHOS:		
<ul style="list-style-type: none"> • RECOGER LOS DESECHOS Y ENVASAR EN BOLSAS DE POLIETILENO O EN TAMBORES PLASTICOS, PARA REPROCEDO O POSTERIOR DISPOSICION. • EVITAR QUE SE LAVE CON AGUA EL PRODUCTO Y TIRAR LOS RESIDUOS AL SUELO, DRENAJE O ALCANTARILLAS. 		
SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES (EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO)		
1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMAR PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO.		
<ul style="list-style-type: none"> • ALMACENAR EN LUGAR SECO. • MANTENER EL ALMACENAMIENTO FUERA DEL TRANSITO DE VEHÍCULOS. • EVITAR EL CONTACTO CON FUENTE DE IGNICIÓN. 		
2.- OTRAS PRECAUCIONES: EVITAR CONTACTO CON SUSTANCIAS O AMBIENTES HUMEDOS, DEBIDO A QUE ES DEMASIADO HIGROSCOPICO Y AL CONTACTO LE PUEDE PROVOCAR QUEMADURA QUIMICA.		