

FORMULARIO-HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Prestone Heavy Duty Dot 4 Brake Fluid AS800, AS801		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Líquido para frenos		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Prestone Products Corporation		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	39 Old Ridgebury Road, Danbury CT 06810-5109		
Nº DE TELEFONO	(203) 830-7800	Nº DE FAX	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	1-800-424-9300	483-7161	
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)	%(especificar)	Nº DE CAS	
Trietilen glicol monobutil éter	60-75	143-22-6	
Trietilen glicol monometil éter	15-30	112-35-6	
Polietilen glicol monometil éter	10-25	9004-74-4	
Polietilen glicol monobutil éter	10-25	9004-77-7	
Polietilenglicol	1-15	25322-68-3	
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Irritación respiratoria.		
INGESTIÓN	Puede causar molestia abdominal, náusea, diarrea, neumonitis, efectos en SNC, mareo, narcosis, fallos renales, acidosis metabólica.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar inflamación e irritación y dolor.		
CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar enrojecimiento e irritación.		
CARCINOGENICIDAD	Ninguno de los componentes está en listas de OSHA, IARC, NTP.		
MUTAGENICIDAD	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
TERATOGENICIDAD	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
NEUROTOXICIDAD	Afecta el SNC.		
SISTEMA REPRODUCTOR	Podría causar efectos reproductivos por exposición crónica.		
OTROS	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
ÓRGANOS BLANCO	Tracto digestivo, piel, ojos, riñón, SNC.		
SECCIÓN IV			
PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO OCULAR	Enjuagar en un lavavojos durante 15 minutos, con los párpados abiertos debajo del chorro. Consulte al médico.		
CONTACTO DÉRMICO	Remueva la ropa contaminada. Enjuáguese durante 15 minutos el área afectada con agua y jabón.		
INHALACIÓN	Remueva al paciente a un área ventilada. Suministre oxígeno. Consulte a un médico.		
INGESTIÓN	Llame al Centro Nacional de Intoxicaciones 223-1028 o lleve al paciente al hospital más cercano.		

ANTÍDOTO RECOMENDADO	No hay antídoto.	
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Trate de acuerdo a los síntomas. Puede ocurrir depresión del SNC y/o fallo renal. Llame al Centro Nacional de Intoxicaciones 223-1028.	
SECCIÓN V		
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO		
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	>112°C (235°F)	
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No determinados.	
AGENTES EXTINTORES	Agua en neblina, polvo químico, espuma de alcohol y CO ₂	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Equipo completo de protección, Arak o SCBA	
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Oxidos de Carbono, de azufre y de nitrógeno.	
SECCIÓN VI		
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA		
ATENCIÓN DE DERRAMES		ATENCIÓN DE FUGAS
Utilice equipo de protección. Si el derrame es pequeño, vierta material inerte en la zona afectada, como arena o tierras diatomeas. Proceda a recoger con una pala el material y viértalo en un recipiente rotulado para desechos. Cíérrelo. Si el derrame es grande comuníquese con la CNE, Bomberos, Ministerio de Salud y empresa.		Mantenga alejadas a todas las personas que no participen en el proceso de recolección. Brindar el equipo de protección adecuado. Recoger de acuerdo a lo expuesto en el cuadro de la izquierda.
SECCIÓN VII		
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Normal.	
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Se debe almacenar en bodega bien ventiladas y alejadas de fuentes de calor o ignición y lejos de nitritos.	
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Manéjelos con cuidado y manténgalos cerrados	
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	El producto, al entrar en contacto con nitritos puede formar nitrosaminas, las cuales han demostrado causar cáncer en animales de laboratorio.	
SECCIÓN VIII		
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Mantenga buena ventilación, puede ser forzada por extracción o mecánica.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Respirador para vapores orgánicos.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Lentes de seguridad, Pantalla	
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Delantal y Guantes de Neopreno o PVC.	
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	No hay información.	
SECCIÓN IX		
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
OLOR Y APARIENCIA	Líquido Ámbar, olor ligero.	
GRAVEDAD ESPECÍFICA	8.7-9.4 lbs/gal	
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	>95%	
PUNTO DE FUSIÓN	<-40°F	
PUNTO DE EBULLICIÓN	450-518°F	
PH	8.3-9.0	
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.	

SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable
INCOMPATIBILIDAD	Agentes oxidantes fuertes, nitritos y fuentes de ignición.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No puede ocurrir
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Óxidos de Carbono, azufre y nitrógeno y otros subproductos de la combustión incompleta.
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL ₅₀)	>5000 mg/kg (oral, rata); 2000 mg/kd (dermal, conejo)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL ₅₀)	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
La MSDS del fabricante no emite información al respecto.	
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
La descarga, eliminación o tratamiento debe ser regulada por el decreto N°27001-MINAE	
SECCIÓN XIV	
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
No regulado.	
SECCIÓN XV	
INFORMACIÓN REGULATORIA	
Ningún componente daña la capa de ozono. No tiene componentes regulados por la California Proposition 65.	
SECCIÓN XVI	
OTRA INFORMACIÓN	
NFPA: Salud 2 Fuego 1 Reactividad 0	

