



# Evergrip Flexible GTR Bituminous Marker Adhesive

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Nombre del fabricante: Martin Asphalt Company	Fecha: Enero 17, 2014
Número de teléfono: 800-662-0987	Dirección: 300 Christy Place
Numero para llamadas de emergencia: (713) 941-4410	South Houston, TX 77587

NFPA IDENTIFICACION PELIGROSA	GRADO DE PELIGRO	CLASIFICACION DE PELIGRO
	SALUD: 1 FUEGO 1 REACTIVIDAD: 0	0= MINIMO 1= LEVE 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO

SECCION 1 - COMPONENTES	
NOMBRE DEL PRODUCTO	Evergrip Flexible GTR Bituminous Marker Adhesive
FAMILIA QUIMICA	MEZCLA DE HIDROCARBUROS DE PETROLEO

SECTION 2 – DATOS FISICOS	
PUNTO DE EBULLICION, °C:	RANGO AMPLIO
GRAVEDAD ESPECIFICA:	1.20 – 1.35
PRESION DE VAPOR (MM HG):	*ND
PUNTO DE ABLANDAMIENTO, °C:	>93
SOLUBILIDAD EN AGUA:	INSOLUBLE
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	*ND
RATA DE EVAPORACION (N-ACETATODE BUTILO=1):	*ND
PH:	ND
APARIENCIA Y OLOR:	SOLIDO NEGRO CON OLOR A ASFALTO.

INGREDIENTES		
COMPONENTE	NUMERO CAS	PORCENTAJE
ASFALTO	8052-42-4	55-70
CAUCHO REPROCESADO (DE LLANTAS)	NR:9003-31-00 NR:9003-55-8	2-6
NEGRO DE HUMO	1333-86-4	1-3
ACEITES PARA PROCESO	64742-04-7	0.5-2.0
OXIDO DE ZINC	1314-13-2	0.05-0.30
AZUFRE	7704-34-9	0.05-0.30
ACIDO ESTEARICO	57-11-4	0.05-0.30

\*NA=NO APLICABLE \*\*ND=NO DETERMINADO



<b>SECCION 3 – PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION</b>	
PUNTO DE INFLAMACION Y METODO, °C (COC):	>288
LIMITES DE INFLAMACION, % VOLUMEN EN AIRE:	BAJO: *ND ALTO: *ND
MEDIO DE EXTINCION:	QUIMICO SECO O ESPUMA SON PREFERIDOS. NEBLINA DE AGUA PUEDE SER USADA EN SUPERFICIES PLANAS COMO LAS CALLES O RUTAS.
PRECAUCIONES AL EXTINGUIR EL FUEGO:	EL MATERIAL NO ARDE A MENOS QUE HAYA SIDO SOBRECALENTADO. NO ENTRAR AL ESPACIO DE FUEGO CONFINADO SIN COMPLETA PROTECCION (CASCO CON PROTECCION DE CARA, ABRIGO PARA FUEGO, GUANTES, BOTAS), INCLUYENDO UN APARATO DE RESPIRACION CON PRESION POSITIVA APROBADO POR NIOSH. ENFRIAR CON AGUA LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.
PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION INUSITADOS	COMBUSTION NORMAL FORMA DIOXIDO DE CARBONO Y VAPOR DE AGUA, PUEDE PRODUCIR OXIDOS DE AZUFRE Y NITROGENO. COMBUSTION INCOMPLETA PUEDE PRODUCIR MONOXIDO DE CARBONO, HUMO PICANTE/HUMOS DIVERSOS, DIOXIDO DE CARBONO, Y POSIBLEMENTE OTROS VAPORES TOXICOS.

<b>SECCION 4 – DATOS DE REACTIVIDAD</b>	
STABILIDAD:	ESTABLE
POLIMERIZACION PELIGROSA:	NO OCURRE
CONDICIONES Y MATERIALES A EVITAR:	NINGUNA. BAJO CONDICIONES NORMALES EL PRODUCTO ES ESTABLE
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR DESCOMPOSICION	PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICION TERMAL DEPENDEN ALTAMENTE DE LAS CONDICIONES DE COMBUSTION. UNA MEZCLA COMPLEJA DE PARTICULAS AEREAS, SOLIDAS, LIQUIDAS, Y GASES, PUEDEN RESULTAR CUANDO EL PRODUCTO SUFRE PIROLISIS. MONOXIDO DE CARBONO, SULFURO DE HIDROGENO Y OTROS NO IDENTIFICADOS. COMPUESTOS ORGANICOS PUEDEN TAMBIEN RESULTAR DE LA COMBUSTION DEL PRODUCTO.

<b>SECCION 5 – DATOS DE SALUD PELIGROSOS</b>	
LOS SIGUIENTES EFECTOS DE SALUD SON CONSISTENTES CON LOS REQUERIMIENTOS DE OSHA, COMUNICACION ACERCA DE PELIGROS, STANDARD 29 CFR 1910.1200.	
CONTACTO CON LOS OJOS:	BASADO EN ANALISIS DE PRODUCTOS ESENCIALMENTE SIMILARES, ESTE PRODUCTO PARECE CAUSAR MINIMA IRRITACION A LOS OJOS. CONTACTO CON PRODUCTO CALENTADO A ALTAS TEMPERATURA PUEDE CAUSAR QUEMADURAS.
CONTACTO CON LA PIEL:	BASADO EN ANALISIS DE PRODUCTOS ESENCIALMENTE SIMILARES, ESTE PRODUCTO PARECE CAUSAR MINIMA IRRITACION A LA PIEL. CONTACTO CON PRODUCTO CALENTADO A ALTAS TEMPERATURAS PUEDE CAUSAR QUEMADURAS.
INHALACION:	VAPORES PUEDEN CAUSAR IRRITACION A LA MEMBRANA MUCOSA O AL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. ALTAS CONCENTRACIONES DE VAPOR PUEDEN CAUSAR DEPRESION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
SIGNOS Y SINTOMAS DE SOBREEXPOSICION:	IRRITACION COMO SE DESCRIBE ANTERIORMENTE. SINTOMAS DE VERTIGO, DESVANECIMIENTO, ATURDIMIENTO, DOLOR DE CABEZA, MAREO Y NAUSEA,

\*NA=NO APLICABLE \*\*ND=NO DETERMINADO



	PUEDEN INDICAR TEMPRANA A MODERADA DEPRESION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.		
CONDICIONES MEDICAS SERIAS:	CONDICIONES PREEXISTENTES EN OJOS, PIEL, Y RESPIRATORIAS PUEDEN SER AGRAVADAS POR EXPOSICION AL PRODUCTO.		
INGREDIENTES PELIGROSOS: ASFALTO	CARCINOGENEIDAD		
LISTADO EN NTP:	NO		
LISTADO EN IARC:	SI		
REGULADO POR OSHA:	NO		
LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL:			
	OSHA	ACGIH	
COMPONENTE	PEL/TWA (8 HR)	TLV/TWA (8 HR)	OTHER
ASFALTO		5mg/m <sup>3</sup>	

\* = partículas no clasificadas de otra manera (PNOC), 5mg/m<sup>3</sup> fracción respirable

\*\* = polvo total, 5mg/m<sup>3</sup> fracción respirable

\*\*\* = ACGIH TLV para polvo molesto

PEL=Límite Permitido de exposición

TLV=Valor del Límite de Exposición

TWA=Promedio de Exposición basado en día de 8 horas

#### SECCION 6 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:	LAVAR OJOS CON SUFICIENTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS MANTENIENDO LOS PARPADOS ABIERTOS. BUSCAR ATENCION MEDICA.
CONTACTO CON LA PIEL:	SI ASFALTO CALIENTE CAE EN LA PIEL, ENFRIAR EL AREA AFECTADA EMPAPANDOLA O SUMERGIENDOLA EN AGUA. SI ES POSIBLE, EFRIAR CON HIELO O AGUA HELADA. NO USAR AGUA HELADA O HIELO SI LAS QUEMADURAS CUBREN MAS DEL 10% DEL CUERPO. ESTO PUEDE CONTRIBUIR A CHOQUE. NO REMOVER EL ASFALTO DE LA QUEMADURA. BUSCAR ATENCION MEDICA. LAVAR CON AGUA TIBIA JABONOSA LA PIEL QUE HA ESTADO EN CONTACTO CON ASFALTO. LIMPIADORES SIN AGUA PUEDEN USARSE PARA REMOVER EL ASFALTO.
INHALACION	REMOVER LA VICTIMA AL AIRE FRESCO. PROVEER OXIGENO SI HAY DIFICULTAD PARA RESPIRAR. ESTAR ALERTA DE POSIBLE EXISTENCIA DE SULFURO DE HIDROGENO SI LA VICTIMA ESTA INCONCIENTE. BUSCAR ATENCION MEDICA.
INGESTION	NO INDUCIR VOMITO. EN GENERAL, NO TRATAMIENTO ES NECESARIO A MENOS QUE CANTIDADES GRANDES HAYAN SIDO INGERIDAS. DE TODAS FORMAS, CONSULTAR AL MEDICO.

#### SECCION 7 – PROTECCION DE SALUD PERSONAL

VESTIMENTA	USAR LENTES DE SEGURIDAD O GOGGLES, GUANTES, Y CUALQUIERA OTRA VESTIMENTA DE PROTECCION QUE SEA REQUERIDA PARA EVITAR CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL.
PROTECCION RESPIRATORIA	EVITAR RESPIRACION REPETIDA O PROLONGADA DE VAPORES. SI LA EXPOSICION PUDIERA EXCEDER O EXCEDE LOS LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL, USAR RESPIRADOR APROVADO POR NIOSH/MSHA PARA PREVENIR SOBREEXPOSICION. DE ACUERDO CON 29CFR 1910.134 USAR UN RESPIRADOR ATMOSFERICO, O UN RESPIRADOR CON PURIFICADOR PARA VAPORES ORGANICOS.
MEDIDAS ADICIONALES DE PROTECCION	USAR PRODUCTO EN AREAS BIEN VENTILADAS PARA CONTROLAR LA CONCENTRACION DE VAPORES. LAVAR LA VESTIMENTA ANTES DE RE-USAR. USAR BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE PERSONAL.

\*NA=NO APLICABLE \*\*ND=NO DETERMINADO



<b>SECCION 8 – DERRAMES, GOTEOS Y PROCEDIMIENTOS PARA DESECHAR</b>	
PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME	EL PRODUCTO PUEDE ARDER. AUNQUE NO ES INFLAMABLE, USAR VESTIMENTA APROPIADA. DESECHAR APROPIADAMENTE.
METODOS PARA DESECHAR	TODOS DESCARTE DE DESECHOS DEBE CUMPLIR CON LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES. SI EL MATERIAL ES DERRAMADO O DESCARTADO PUEDE SER CONSIDERADO UN DESECHO REGULADO. REFERIRSE A LAS REGULACIONES PERTINENTES. <i>¡PRECAUCION!</i> : SI SOLVENTES REGULADOS SON USADOS PARA LIMPIAR UN DERRAME, EL PRODUCTO A DESCARTAR PUEDE SER REGULADO. REGULACIONES DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE PUEDEN APLICAR PARA TRANSPORTAR EL DESECHO. EL PRODUCTO DESCARTADO PUEDE DESECHARSE EN LUGARES DE RELLENO, PUEDE SER INCINERADO EN LUGARES APROVADOS. EL MATERIAL DEBE RECICLARSE AL MAXIMO POSIBLE.

<b>SECCION 9 – PRECAUCIONES ESPECIALES/INFORMACION ADICIONAL</b>	
CUANDO PRODUCTOS ASFALTICOS SON CALENTADOS, PUEDEN EXPEDIR CANTIDADES PEQUEÑAS DE SULFURO DE HIDROGENO. SULFURO DE HIDROGENO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE, GAS ALTAMENTE TOXICO. INHALACION DE SULFURO DE HIDROGENO DEBE EVITARSE. MINIMIZAR INHALACION DE VAPORES, HUMO O VAHO. EN LO POSIBLE, USAR VENTILACION O TRABAJAR EN SENTIDO OPUESTO A LA GENERACION DE VAPORES, HUMO, O VAHO. LAVAR VESTIMENTA CONTAMIDA ANTES DE RE-USAR. DESECHAR ARTICULOS DE CUERO CUANDO NO PUEDAN SER DESCONTAMINADOS. LAVAR MANOS DESPUES DE TRABAJAR CON ASFALTO Y ANTES DE COMER O FUMAR. SEGUIR BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE PERSONAL.	
CLASIFICACION DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE:	NO REGULADO COMO PELIGROSO POR EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE.
LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO ESTAN LISTADOS EN EL INVENTARIO DE SUBSTANCIAS QUIMICAS DE EPA/TSCA.	

LA INFORMACION CONTENIDA AQUI ESTA BASADA EN DATOS A NUESTRO ALCANCE QUE CREEMOS SON CORRECTOS. DE TODAS MANERAS, MARTIN ASPHALT COMPANY NO GARANTIZA DIRECTAMENTE O IMPLICITAMENTE LA VERACIDAD DE ESTOS DATOS O LOS RESULTADOS A SER OBTENIDOS DE SU USO. ESTA INFORMACION Y PRODUCTO SON SUMINISTRADOS BAJO LA CONDICION DE QUE LA PERSONA QUE LOS RECIBE DEBE TOMAR SUS PROPIAS DETERMINACIONES ACERCA DE LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA SU PROPOSITO PARTICULAR Y CON LA CONDICION DE ASUMIR LOS RIESGOS DE SU USO.

\*NA=NO APLICABLE \*\*ND=NO DETERMINADO