



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO: ANTIOX

FECHA DE EMISIÓN
2012

SUPERCEDE
2013

SECCIÓN I - INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS N/A	NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS CLEAR GUARD.	
FAMILIA QUÍMICA MEZCLA DE HIDROCARBUROS ALIFATICOS Y AROMATICOS Y RESINAS	FORMULA X <- - MEZCLA	
NOMBRE DEL FABRICANTE: TOTAL GROUND	TELEFONO DE EMERGENCIA 01 33 36321420 01 33 36 32 85 81	
DIRECCIÓN : Kabah No 1592 esq. Av. Moctezuma Col. Jardines del Sol		
REVISADO POR: ANTONIO ORTEGA/ING. QUIMICO	NUMERO DE PRODUCTO 4432	

SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS

LOS RIESGOS PRESENTADOS A CONTINUACIÓN SON PARA LOS COMPONENTES INDIVIDUALES

NOMBRE QUÍMICO (INGREDIENTES)			
XILENO. RIESGO---->IRRI/INF. STEL (TWA)*--> N/E	TLV----> 100 PPM. CAS #--> 1330-20-7	1.	PEL----> 100 PPM 2.
POLIMERO ESTIRENO 1,3 BUTADIENO RIESGO----->IRRI. STEL (TWA)*--> N/E	TLV----->N/E CAS# --> 9003-55-8	1.	PEL---> N/E 2.
HEXANO RIESGO----> IRRI/INF. STEL (TWA)*--> N/E	TLV----> 50 PPM. CAS #--> 110-54-3	1.	PEL----> 500 PPM 2.
RESINA ACRILICA RIESGO-----> IRRI. STEL (TWA)*--> N/E.	TLV----->N/E CAS# --> \$\$\$\$\$	1.	PEL---> N/E 2.
MEZCLA DE PETROLEO DE GAS LICUADO (BUTANO PRIMARIO) RIESGO-----> FLAM/ASF.. STEL (TWA)*--> N/E.	TLV----->800 PPM CAS# --> 68476-86-8	1.	PEL---> 800 PPM 2.

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	65	GRAVEDAD ESPECIFICA (H ₂ O=1)	0.84
PRESIÓN DE VAPOR (MM HG)	185	COLOR	CLARO
DENSIDAD DE VAPOR	3.2	OLOR	SOLVENTE AROMATICO
PH.@ 100%	N/A	CLARIDAD	TRANSPARENTE
% VOLÁTIL POR VOL.	74	VEL. DE EVAPORACIÓN (BU A/C = 1)	<1
SOLUBILIDAD H2O	ES INSOLUBLE	VISCOSIDAD	SEMI VISCOSO

SECCIÓN IV. RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN: INFLAMABLE	LIMITES DE INFLAMABILIDAD: MEZCLA DEL PRODUCTO	LEL 1.0%	UEL 6.0%
MEDIO EXTINGUIDOR X <--- ESPUMA "ALCOHOL" X <--- ESPUMA	POLVO X <--- CO2 X <--- QUIMICO	ROCIADO X <--- DE AGUA <--- OTROS	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATE DE INCENDIOS: LOS BOMBEROS DEBERAN USAR ROPA Y ZAPATOS ADECUADOS PARA EL COMBATE, Y DEBERAN USAR UN APARATO PARA RESPIRAR, ROCIE CON AGUA LOS CONTENEDORES QUE ESTEN EXPUESTOS PARA EVITAR QUE EXPLOTEN.			
RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN POCO USUALES: LOS VAPORES SON MÁS PESADOS QUE EL AIRE Y PUEDEN VIAJAR A DISTANCIA HACIA POSIBLES FUENTES DE IGNICION E INCENDIARSE. EL PRODUCTO PUEDE PRODUCIR FUEGO FLOTANTE EN LÍQUIDOS E INCLUSO EN AGUA. LA EXTENSION DE LA FLAMA ES >30" Y LA BASE ES DE 6".			
CALIFICACIÓN DE RIESGO NFPA (0= INSIGNIFICANTE; 1 = LIGERO; 2 = MODERADO; 3 = ALTO; 4 = EXTREMO): 2< --- SALUD 4<--- FLAMABILIDAD 0<--- REACTIVIDAD <---- ESPECIAL			

SECCIÓN V - DATOS DE RIESGOS A LA SALUD

VALOR DE LIMITE MÍNIMO: NO ESTABLECIDO PARA LA MEZCLA. VER SECCION II.	EFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN:
--	---------------------------------

AGUDO - (EXPOSICIÓN DE CORTO TIEMPO)

CONTACTO CON LOS OJOS: CAUSA IRRITACIÓN SEGUIDO DE COMEZÓN Y ENROJECIMIENTO.

CONTACTO CON LA PIEL: CAUSA IRRITACIÓN SEGUIDO DE ARDOR Y ENROJECIMIENTO. EL PRODUCTO PUEDE SER ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL, SI ES EN GRANDES CANTIDADES PUEDEN OCURRIR SÍNTOMAS COMO EN LA INHALACIÓN.

INHALACIÓN: A BAJOS NIVELES DE CONCENTRACION NO HAY EFECTOS DAÑINOS, LA INHALACION PUEDE CAUSAR DOLOR DE CABEZA, MAREO Y NAUSEA CON POSIBLES EFECTOS ANESTÉSICOS, DEPRESIÓN Y EFECTOS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. LOS VAPORES DESPLAZAN EL AIRE Y PUEDEN CAUSAR ASFIXIA, ESPECIALMENTE EN ÁREAS CERRADAS.

INGESTIÓN: PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN CON POSIBLE NAUSEA, VÓMITO Y DIARREA. LA INGESTIÓN Y SUBSECUENTE VÓMITO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR LA ASPIRACIÓN HACIA LOS PULMONES CAUSANDO DAÑO.

- CRÓNICO - (EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO)

LA INHALACION CRÓNICA DE SOLVENTES COMO XILENO Y HEXANO PUEDE CAUSAR UN DAÑO PERMANENTE AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIPHERAL. CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS A LA SOBRE-EXPOSICIÓN; SI PRE-EXISTEN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Y DE LA PIEL PUEDE RESULTAR EN ASMA, ENFISEMA Y DERMATITIS.

OTROS ORGANOS AFECTADOS: NINGUNO CONOCIDO.

AUNQUE ESTA NO ES LA PRIMERA RUTA DE ENTRADA AL CUERPO, LA PRIMERA RUTA DE EXPOSICION ES EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

RUTA PRINCIPAL DE ENTRADA X <--- **RESPIRACIÓN** <--- **INGESTIÓN** X <--- **ABSORCIÓN**

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

INHALACIÓN: ABANDONE EL ÁREA HACIA LUGARES CON BUENA VENTILACIÓN Y AIRE FRESCO. CONSIGA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE SI SE DESARROLLA IRRITACION RESPIRATORIA.

CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGUE LOS OJOS CON AGUA LIMPIA. QUITAR CUALQUIERLENTE DE CONTACTO Y CONTINUAR ENJUAGANDO CUANDO MENOS 15 MINUTOS. MANTENGA LOS PÁRPADOS SEPARADOS PARA ASEGURAR EL ENJUAGUE DE TODA LA SUPERFICIE OCULAR CON AGUA LIMPIA. CONSIGA ATENCIÓN MEDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.

CONTACTO CON LA PIEL: LAVE EL ÁREA AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y JABÓN DURANTE 15 MINUTOS. QUITE ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. CONSIGA ASISTENCIA MEDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LAVAR LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS EN FORMA EXHAUSTIVA ANTES DE VOLVERLOS A USAR.

INGESTIÓN: DAR A BEBER 3 O 4 VASOS CON AGUA. PERO NO INDUZCA EL VÓMITO, SI EL VÓMITO SUCEDE DAR AGUA OTRA VEZ, CONSEGUIR ATENCIÓN MEDICA SI HAY MOLESTIAS.

NOTA PARA LOS MÉDICOS: NO EXISTE UN ANTIDOTO ESPECIFICO, TRATE AL PACIENTE SINTOMATICAMENTE.

SECCIÓN VI - INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

EL PRODUCTO TIENE QUÍMICOS ENLISTADOS COMO CARCINOGENOS O CARCINOGENOS POTENCIALES POR:

IARC	<--- SI	NTP	<--- SI	OSHA	<--- SI	ACGIH	<---SI	OTROS	<--- SI
	X<--- NO	NTP	X<--- NO	OSHA	X<--- NO	ACGIH	X<---NO	OTROS	X<--- NO
XILENO									
ORL-RAT	LD50: 4300 MG/KG	3				POLIMERO ESTIRENO 1,3 BUTADIENO			
SKN-RBT	SDT: 500 MG/24 H MODERADO	3				EYE-RBT	SDT: 500 MG/24 H LIGERO	3	
EYE-RBT	SDT: 87 MG LIGERO	3				HEXANO			
RBT-EYE	SDT: 5 MG/24 H SEVERO	3				ORL-RAT	LD50: 25 G MG/KG	3	
IHL-RAT	LC50: 5000 PPM/4H	3				RBT-EYE	SDT: 10 MG LIGERO	3	
IHL-HMN	LCLo: 10000 PPM/6H CIANOSIS	3				IHL-HMN	TCLo: 190 PPM/12H/24 W-I		
IHL-RAT	TCLo: 300 PPM/6H/18W-I EFECTOS EN EL HIGADO Y RIÑÓN	3				IHL-RAT	TCLo: 4500 PPM/24H/9W-C		
SKN-RBT	LD50: >1700 MG/KG	3				MEZCLA DE PETROLEO DE GAS LICUADO BUTANO PRIMARIO			
ILH-RAT	TCLo: 50 MG/M3/6H HEMBRAS 1- 21 DÍAS DESPUES DE LA CONCEPCION CAUSA TOXICIDAD AL FETO.	3				IHL-RAT	LC50: 658 G/M3/4H	3	

SECCIÓN VII - DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	X <--- ESTABLE	<--- INESTABLE	CONDICIONES A EVITAR
			NINGUNA CONOCIDA.
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR): AGENTES OXIDANTES FUERTES TALES COMO BLANQUEADORES Y ACIDOS FUERTES Y BASES.			
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: OXIDOS DE CARBON Y FOSFOROS Y FOSFATOS BICICLICOS.			
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	X<---- NO SUCEDERÁ	<--- PUEDE OCURRIR	CONDICIONES A EVITAR: NINGUNA CONOCIDA

SECCIÓN VIII - PROCEDIMIENTOS PARA CASOS DE DERRAME O FUGAS

LOS PASOS QUE SE DEBEN TOMAR SI EL MATERIAL SE DERRAMA O LIBERA:

ELIMINE TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE IGNICIÓN. DEBIDO A LA NATURALEZA DEL EMPAQUE EN AEROSOL UN DERRAME GRANDE ES IMPOSIBLE. PARA DERRAMES PEQUEÑOS, ABSORBA CON UN MATERIAL INERTE Y TRANSFIERA EL MATERIAL A UN CONTENEDOR DEBIDAMENTE SELLADO PARA SU DISPOSICION. USE ROPS DE SEGURIDAD.

MÉTODO(S) DE DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS:

DISPONGA DE ACUERDO CON TODAS LAS REGLAMENTACIONES FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES.

PARA TIRAR EL CONTENEDOR ENVUÉLVALO EN VARIAS CAPAS DE PAPEL PERIODICO Y DEPOSITÉLO EN LA BASURA. NO INCINERE NI PERFORE EL ENVASE.

AGENTE NEUTRALIZADOR:

NINGUNO CONOCIDO.

SECCIÓN IX - INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

VENTILACIÓN REQUERIDA: UNA VENTILACION LOCAL ES RECOMENDADA PARA MANTENER BAJOS LOS NIVELES DE EXPOSICION PERMITIDOS, SI SE GENERAN VAPORES.

PROTECCIÓN PARA RESPIRACIÓN: NO SE REQUIERE BAJO CONDICIONES DE USO NORMAL.

GUANTES PROTECTORES: GUANTES DE NEOPRENO O DE ALCOHOL POLIVINILO SI EL CONTACTO CON LA PIEL ES REPETIDO O PROLONGADO.

PROTECCIÓN PARA OJOS: LENTES PARA PRODUCTOS QUIMICOS CON PROTECCION LATERAL, SI EL METODO DE APLICACION PRESENTA RIESGO DE CONTACTO.

OTRA PROTECCIÓN: USE ROPA DE TRABAJO GENERAL Y ZAPATOS.

SECCIÓN X - INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO

TEMPERATURA DE ALMACÉN	INTERIORES	CALENTADO	REFRIGERADO	EXTERIOR
MAX: 48.8 °C MIN: 1.6 °C	X			
PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER AL MANEJAR Y ALMACENAR ESTE PRODUCTO: NO LO ALMACENE CERCA DE CALOR, CHISPAS, PILOTOS, ELECTRICIDAD ESTATICA Y FLAMA ABIERTA				
OTRAS PRECAUCIONES MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. LEA TODA LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO.				

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

NOMBRE QUÍMICO	NUMERO C.A.S.	LIMITE % SUPERIOR
XILENO	1330-20-7	35
HEXANO	110-54-3	25

SECCIÓN XII INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN

SE CUENTA CON LA DOCUMENTACION REQUERIDA POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EN LO QUE SE REFIERE A TRANSLADO Y TRANSPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS, ASI COMO AL MANEJO DEL MISMO EN CASO DE OCURRIR ALGUNA EVENTUALIDAD.

SECCIÓN XIII - REFERENCIAS

1. ÍNDICES DE VALORES DE LIMITE MÍNIMOS PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS Y AGENTES FÍSICOS Y EXPOSICIÓN BIOLÓGICA, ACGIH, 1998.
2. OSHA PEL
3. REGISTRO DE EFECTOS TÓXICOS A SUSTANCIAS QUIMICAS CCINFODISC 1998.
4. MSDS DEL VENDEDOR

* VALOR LIMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO (TWA) DOCUMENTADO COMO FINAL RULE LIMITS PUBLICADOS EN THE FEDERAL REGISTER/ VOL. 54 NO. 12, 1-19-89.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA BASADO EN DATOS CONSIDERADOS CORRECTOS EN VISTA DE LAS FORMULACIONES ACTUALES. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CONCERNIENTE A LA EXACTITUD DE ESTOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN DE SU USO MAS DELANTE.

TOTAL GROUND. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES O DAÑOS A PROPIEDADES CAUSADOS POR EL USO, ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DE EL PRODUCTO EN UNA FORMA NO RECOMENDADA EN LA ETIQUETA. LOS USUARIOS ASUMEN TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON TALES USOS, ALMACENADO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO NO RECOMENDADOS.