SECCION 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO & COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICADOR S.G.A DEL PRODUCTO

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	SILICONA SILIC-K
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN	SILICONA MULTIUSOS EN AEROSOL
CODIGO DEL PRODUCTO	AMT-119
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ES UN LUBRICANTE DE SILICONA FLUIDA DE GRADO ESPECIAL QUE EXHIBE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS DE LUBRICACIÓN Y VISCOSIDAD A ELEVADAS TEMPERATURAS.PROPORCIONAR PROPIEDADES LUBRICANTES.
USO RECOMENDADO	PARA DAR BRILLO ROCIE SILICONA ULTRA RAPIDA SILI-K A DISTANCIA DE 30 A 35 CMS APROXIMADAMENTE. LUEGO DEJE SECAR UNOS 2 MINUTOS Y PASE UN PAÑO SECO POR EL AREA. USELO TAMBIEN COMO LUBRICANTE
Y RESTRICCIONES DE USO	MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. PRODUCTO INFLAMABLE. CONTENIDO BAJO SEGUIDO. NO PERFORE NI EXPONGA EL ENVASE A TEMPERATURAS ELEVADAS. EVITE LA INHALACIÓN DE VAPORES. CONSERVE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO.

1.2 INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA	AEROSOLES Y MATERIAS PRIMAS AEROMAT SAS
DIRECCIÓN	AV. TRONCAL OCCIDENTE 18-76 PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO BODEGA C-2
TELEFONO DE LA COMPAÑÍA	8941097 (HORARIO DE ATENCION: LUNES A VIERNES 08:00 - 17:00)
E-MAIL	aeromatsas@gmail.com
TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIA	8941097 (HORARIO DE ATENCION: LUNES A VIERNES 08:00 - 17:00)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

2.1.1 CLASIFICACIÓN SEGÚN S.G.A DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

SUSTANCIA / MEZCLA MEZCLA

CLASE DE PELIGRO	CATEGORIA
AEROSOLES	1
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR	2/2A
LESIONES CUTANEAS/IRRITACIÓN CUTANEA	2
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA TRAS UNA EXPOSICIÓN ÚNICA	3
TOXICIDAD ACUATICA CRONICA	3

2.1.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PALABRA DE ADVERTENCIA: **PELIGRO**

PICTOGRAMAS DE PELIGRO



2.1.2.1 INDICACIONES DE PELIGROS

PELIGROS FÍSICOS
H222 AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE
H229 CONTIENE GAS A PRESION: PUEDE REVENTAR SI SE CALIENTA
PELIGROS PARA LA SALUD
H315 PROVOCA IRRITACIÓN CUTANEA
H319 PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE
H336 PUEDE CAUSAR SOMNOLENCIA O VÉRTIGO
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE
H412 NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

2.1.2.2 CONSEJOS DE PRUDENCIA

DE CARÁCTER GENERAL
P101 SI SE NECESITA CONSEJO MEDICO TENER A MANO EL ENVASE O LA ETIQUETA
P102 MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
P103 LEER LA ETIQUETA ANTES DEL USO

DE PREVENCIÓN
P202 NO MANIPULAR LA SUSTANCIA ANTES DE HABER LEIDO Y COMPRENDIDO TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
P210 MANTENER ALEJADO DE FUENTES DE CALOR , CHISPA, LLAMA ABIERTA O SUPERFICIES CALIENTES-NO FUMAR
P211 NO VAPORIZAR SOBRE UNA LLAMA AL DESCUBIERTO O CUALQUIER OTRA FUENTE DE IGNICIÓN.
P251 NO PERFORAR NI QUEMAR, INCLUSO DESPUÉS DE SU USO.

P261 EVITAR RESPIRAR EL POLVO/EL HUMO/EL GAS/LA NIEBLA/LOS VAPORES/EL AEROSOL

P270 NO COMER, BEBER NI FUMAR DURANTE SU UTILIZACIÓN

P362 + P364 QUITAR LAS PRENDAS CONTAMINADAS Y LAVARLAS ANTES DE VOLVER A USARLAS

P410 PROTEGER DE LA LUZ SOLAR.

P412 NO EXPONER A UNA TEMPERATURA SUPERIOR A 50 ºC/122 ºF.

DE INTERVENCION/RESPUESTA

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: LLAMAR INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA O A UN MÉDICO
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: ENJUAGARSE LA BOCA. NO PROVOCAR EL VÓMITO

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: TRANSPORTAR A LA VÍCTIMA AL EXTERIOR Y MANTENERLA EN REPOSO EN UNA POSICIÓN CONFORTABLE PARA RESPIRAR

DE ALMACENAMIENTO
P403+P235 ALMACENAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO. MANTENER EN LUGAR FRESCO
P410+P412 PROTEGER DE LA LUZ DEL SOL. NO EXPONER A TEMPERATURAS SUPERIORES A 50º C/122º F

DE ELIMINACION

P501 ELIMINAR EL CONTENIDO Y RECIPIENTE CONFORME A TODAS LAS REGLAMENTACIONES LOCALES, REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES.

PELIGROS NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE
NO SE CONOCE NINGUNO

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA / MEZCLA MEZCLA
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN NO DEFINIDA

NOMBRE QUÍMICO	NÚMERO CAS	PORCENTAJES
N-BUTANO	106-97-8	>= 45 - <50
NAFTA (PETROLEO, FRACCION LIGERA TRATADA CON HIDRGENO)	64742-49-0 265-151-9	>= 20 - <25
PROPANO	74-98-6	>= 15 - <20
ISOBUTANO	75-28-5	>= 3 - <5
FRAGANCIA	XXXXXX	>= 3 - <6
BLUESILFLD 47V350	63148-62-9	>= 3 - <4

SI ALGUNA CONCENTRACIÓN SE PRESENTA COMO UN RANGO, ES PARA PROTEGER LA CONFIDENCIALIDAD O DEBIDO A VARIACIÓN EN LOS LOTES.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCION DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: EN CASO DE INHALACIÓN TRANSPORTAR A LA VICTIMA AL EXTERIOR Y MANTENERLA EN REPOSO EN UNA POSICIÓN CONFORTABLE PARA RESPIRAR.

CONTACTO CON LA PIEL: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL LAVAR CON ABUNDANTE AGUA

CONTACTO CON LOS OJOS: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ACLARAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. QUITAR LOS LENTES DE CONTACTO SI SE LLEVA Y RESULTA FACIL. SEGUIR ACLARANDO

INGESTIÓN: EN CASO DE INGESTION LLAMAR A UN CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA O A UN MÉDICO SI SE ENCUENTRA MAL. EN CASO DE INGESTIÓN ENJUAGARSE LA BOCA. NO PROVOCAR EL VÓMITO

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOSMÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS

INHALACIÓN: NO ES TÓXICO AL SER INHALADO; EVITAR INHALAR LOS VAPORES YA QUE ESTOS PUEDEN CAUSAR LIGERA IRRITACIÓN EN LAS MEMBRANAS Y DIFULTAD RESPIRATORIA

CONTACTO CON LA PIEL: NO SE ESPERA QUE EL CONTACTO CON LA PIEL DURANTE EL USO DEL PRODUCTO PRODUZCA UNA IRRITACIÓN SIGNIFICATIVA. LA EXPOSICIÓN PROLONGADA / REPETIDA PUEDE PROVOCAR: PÉRDIDA DE GRASA CUTÁNEA: LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR ENROJECIMIENTO LOCALIZADO, PICOR, SEQUEDAD Y FORMACIÓN DE GRIETAS EN LA PIEL. REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL (NO FOTO-INDUCIDA) EN PERSONAS SENSIBILIZADAS: LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR ENROJECIMIENTO, HINCHAZÓN, COMEZÓN Y PICOR.

CONTACTO CON LOS OJOS: CAUSA IRRITACIÓN OCULAR

INGESTIÓN: PEQUEÑAS CANTIDADES (APROXIMADAMENTE UNA CUCHARADA) PUEDE CAUSAR DOLOR ESTOMACAL Y VÓMITO, INGERIDO EN GRANDES CANTIDADES ES NOCIVO.

4.3INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL

NOTAS PARA EL MEDICO: TRATAR SINTOMÁTICAMENTE. CONTACTAR UN ESPECIALISTA EN TRATAMIENTOS DE ENVENENAMIENTOS INMEDIATAMENTE SI SE HA INGERIDO O INHALADO UNA GRAN CANTIDAD.

TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS: NO HAY UN TRATAMIENTO ESPECÍFICO.

PROTECCIÓN DEL PERSONAL DE PRIMEROS AUXILIOS: SI SE SOSPECHA QUE LOS VAPORES CONTINÚAN PRESENTES, LA PERSONA ENCARGADA DEL RESCATE DEBERÁ USAR UNA MÁSCARA ADECUADA O UN APARATO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA. PUEDE SER PELIGROSO PARA LA PERSONA QUE PROPORCIONE AYUDA DAR RESPIRACIÓN BOCA A BOCA.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS	EN CASO DE INCENDIO: UTILIZAR UN AGENTE EXTINTOR APROPIADO PARA LÍQUIDOS Y SÓLIDOS INFLAMABLES COMO POLVO QUÍMICO, ESPUMA PARA ALCOHOL O DIÓXIDO DE CARBONO PARA LA EXTINCIÓN, AGUA PULVERIZADA, NIEBLA DE AGUA.
PELIGROS ESPECÍFICOS	LOS RECIPIENTES CERRADOS EXPUESTOS AL CALOR DEL FUEGO PUEDEN ADQUIRIR PRESIÓN Y EXPLOTAR. NO USAR UN CHORRO COMPACTO DE AGUA YA QUE PUEDE DISPERSAR Y EXTENDER EL FUEGO. PRODUCTO DE DESCOMPOSICION PELIGROSO FORMAOS EN CONDICION DE INCENDIO. LA EXPOSICION A LOS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PUEDEN SER PELIGROSOS PARA LA SALUD
MEDIDAS ESPECIALES	EL AGUA EN NEBLINA PUEDE NO APAGAR EL FUEGO EFICAZMENTE; SIN EMBARGO, DEBE UTILIZARSE PARA MANTENER LAS SUPERFICIES FRÍAS, MANTENER REFRIGERADOS LOS ENVASES EXPUESTOS AL FUEGO Y EVITAR ROTURAS EXPLOSIVAS. USE ROPA PROTECTORA COMPLETA, INCLUYENDO CASCO, PRESIÓN AUTÓNOMA, POSITIVA O APARATOS DE RESPIRACIÓN A PRESIÓN, CHAQUETA Y PANTALÓN BANDAS ALREDEDOR DE LOS BRAZOS, CINTURA Y PIERNAS, MÁSCARA FACIAL Y CUBIERTA PROTECTORA PARA LAS ÁREAS EXPUESTAS DE LA CABEZA.

SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

MEDIDAS DE PRECAUCION RELATIVAS A LAS PERSONAS: EVACUAR LA ZONA. MANTENER ALEJADO DE FUENTES DE CALOR, CHISPAS, LLAMA ABIERTA O SUPERFICIES CALIENTES-NO FUMAR. UTILIZAR ÚNICAMENTE HERRAMIENTAS QUE NO PRODUZCAN CHISPAS. VENTILAR LA ZONA CON AIRE FRESCO. EN CASO DE GRANDES DERRAMES, O DERRAMES EN ESPACIOS CONFINADOS, PROPORCIONAR VENTILACIÓN MECÁNICA PARA DISPERSAR LOS VAPORES, SEGÚN UNA BUENA PRÁCTICA DE HIGIENE INDUSTRIAL. ADVERTENCIA! UN MOTOR PUEDE SER UNA FUENTE DE IGNICIÓN Y PODRÍA CAUSAR QUE LOS GASES O VAPORES INFLAMABLES EN EL AREA DE UN DERRAME SE QUEMÉN O EXPLOTEN. CONSULTE OTRAS SECCIONES DE ESTA FDS PARA INFORMACIÓN RELATIVA A PELIGROS FÍSICOS Y PARA LA SALUD, PROTECCIÓN RESPIRATORIA, VENTILACIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

PROCEDIMIENTOS DE RECOGIDA /LIMPIEZA: CONTENER DERRAME. CUBRIR LA ZONA DEL DERRAME CON ESPUMA CONTRA INCENDIOS DISEÑADA PARA EL USO SOBRE DISOLVENTES COMO ALCOHOL Y ACETONA, QUE PUEDEN DISOLVERSE EN AGUA. SE RECOMIENDA USO DE MATERIAL ABSORBENTE INORGÁNICO DISPONIBLE COMERCIALMENTE. RECUERDE, AÑADIR UN MATERIAL ABSORVENTE NO ELIMINA EL PELIGRO FÍSICO, PARA LA SALUD O EL MEDIO AMBIENTE. RECOJA TODA LA CANTIDAD DE MATERIAL DERRAMADO, USANDO UN UTENSILIO ANTICHISPAS. COLOCAR EN CONTENEDOR PLÁSTICO APROBADO PARA EL TRANSPORTE POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES. LIMPIAR LOS RESIDUOS CON AGUA. SELLE EL ENVASE. DESHACERSE DEL MATERIAL RECOLECTADO LO ANTES POSIBLE DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES / REGIONALES / NACIONALES / INTERNACIONALES APLICABLES.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: NO DISPERSAR EN EL MEDIO AMBIENTE. INFORMAR AL PERSONAL ADMINISTRATIVO O DE SUPERVISIÓN PERTINENTE DE TODOS LOS ESCAPES AL MEDIO AMBIENTE. IMPIDA NUEVOS ESCAPES O DERRAMES DE FORMA SEGURA. NO VERTER LOS RESIDUOS AL DESAGÜE, AL SUELO O LAS CORRIENTES DE AGUA. PARA DERRAMES GRANDES, CUBRIR EL LÍQUIDO Y CONSTRUIR DIQUES PARA EVITAR LA ENTRADA EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLAS.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: EMISIONES DE LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN O DE PROCESOS DE TRABAJO DEBEN SER EVALUADOS PARA VERIFICAR QUE CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE LA LEGISLACIÓN DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. EN ALGUNOS CASOS SERÁ NECESARIO EL USO DE ELIMINADORES DE HUMO, FILTROS O MODIFICACIONES DEL DISEÑO DEL EQUIPO DEL PROCESO PARA REDUCIR LAS EMISIONES A UN NIVEL ACEPTABLE.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: LUGARES VENTILADOS, FRESCOS Y SECOS. LOS RECIPIENTES DEBEN ESTAR ALEJADOS DEL CALOR, DEBEN ESTAR HERMETICAMENTE CERRADOS.MANTENER LEJOS DE AGNTES OXIDANTES, MATERIALES FUERTEMENTE ALCALINO Y FUERTEMENTE ACIDOS PARA EVITAR REACCIONES EXOTÉRMICAS. MANTENER LEJOS DE ALIMENTOS BEBIDAS Y PIENSOS. NO ALMACENAR CON PRODUCTOS DE AUTOIGNICION U OXIDEN. MANTENER UNA TEMPERATURA DE 15°C A 30°C. SIEMPRE MANTENER LOS CONTENEDORES/ CAJAS IDENTIFICADOS. NO SE DESCOMPONE SI SE ALMACENA Y SE APLICA COMO SE INDICA EN LA ETIQUETA.

MANIPULACIÓN: UTILIZAR SIEMPRE PROTECCION PERSONAL MANTENER ESTRICTAS NORMAS DE HIGIENE (PROHIBIDO COMER, BEBER O FUMAR EN LAS ZONAS DE TRABAJO, LAVARSE LAS MANOS DESPUÉS DE ALMACENAR LOS PRODUTOS, Y QUITARSE LA ROPA Y EL EQUIPO PROTECTOR CONTAMINADOS ANTES DE ENTRAR EN LOS COMEDORES). ADICIONAR INFORMACION CONTENIDA EN LA SECCION 6.

SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARAMETROS DE CONTROL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL - OSHA (ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL) ESTADOS UNIDOS

NOMBRE QUÍMICO	NÚMERO CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN
PROPANO	74-98-6	NIOSH REL TWA: 1000 ppm 10 horas. TWA: 1800 mg/m³ 10 horas. OSHA PEL TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m³ 8 horas. ACGIH TLV Agotamiento del oxígeno [asfixiante]. Potencial explosivo.
N-BUTANO	106-97-8	NIOSH REL TWA: 800 ppm 10 horas. TWA: 1900 mg/m³ 10 horas. ACGIH TLV Potencial explosivo. STEL: 1000 ppm 15 minutos
NAFTA (PETROLEO, FRACCION LIGERA TRATADA CON HIDRGENO)		DNEL 5.306 mg/m³ humana, por inhalación crónico - efectos sistémicos

BLUESIL FLD 47V350	63148-62-9	RUMANIA Skin notation TWA: 200 mg/m3 8 ore STEL: 300 mg/m3 15 minute
ISOBUTANO	75-28-5	TLV: 1000 ppm como STEL. MAK: 2400 mg/m3, 1000 ppm; categoría de limitación de pico: II(4); riesgo para el embarazo: grupo D

8.2 CONTROLES DE INGENIERIA APROPIADOS

USE SÓLO CON VENTILACIÓN ADECUADA. UTILIZAR RECINTOS DE PROCESO, SISTEMAS DE VENTILACIÓN LOCALES, U OTROS PROCEDIMIENTOS DE INGENIERÍA PARA MANTENER LA EXPOSICIÓN DEL OBRERO POR DEBAJO DE TODOS LOS LÍMITES RECOMENDADOS O ESTATUTARIOS. LOS CONTROLES DE INGENIERÍA TAMBIÉN DEBEN MANTENER EL GAS, VAPOR O POLVO POR DEBAJO DEL MENOR LÍMITE DE EXPLOSIÓN.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL

8.3.1 MEDIDAS HIGIENICAS

LAVE LAS MANOS, ANTEBRAZOS Y CARA COMPLETAMENTE DESPUES DE MANEJAR PRODUCTOS QUIMICOS, ANTES DE COMER, FUMAR Y USAR EL LAVADO AL FINAL DEL TRABAJO. USAR LAS TECNICAS APROPIADAS PARA REMOVER LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVER A USARLA. VERIFIQUE QUE LAS ESTACIONES DE LAVADO DE OJOS Y DUCHA DE SEGURIDAD SE ENCUENTREN CERCA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO.

8.3.2 PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA.
EQUIPO PROTECTOR OCULAR QUE CUMPLA CON LAS NORMAS APROBADAS, DEBE SER USADO PARA EVITAR TODA EXPOSICIÓN A SALPICADURAS DEL LÍQUIDO, LLOVIZNAS, GASES O POLVOS. SI EXISTE LA POSIBILIDAD DE CONTACTO CON EL PRODUCTO SE DEBE USAR EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN, A MENOS QUE LA EVALUACIÓN DEL RIESGO EXIJA UN GRADO SUPERIOR DE ***PROTECCIÓN: GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL.***

8.3.3 PROTECCIÓN DE LA PIEL
GUANTES IMPERMEABLES Y RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS APROBADAS DEBEN SER USADOS SIEMPRE QUE SE MANEJEN PRODUCTOS QUÍMICOS SI UNA EVALUACIÓN DEL RIESGO INDICA QUE ES NECESARIO. TENIENDO EN CUENTA LOS PARÁMETROS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE LOS GUANTES, SE DEBE VERIFICAR DURANTE EL USO SI AÚN MANTIENEN SUS PROPIEDADES PROTECTORAS. ES PRECISO TENER PRESENTE QUE EL TIEMPO DE PENETRACIÓN PARA EL MATERIAL DE LOS GUANTES PUEDE SER DIFERENTE EN CADA FABRICANTE. EN EL CASO DE MEZCLAS FORMADAS POR VARIAS SUSTANCIAS NO SE PUEDE ESTIMAR CON EXACTITUD EL PERIODO DE TIEMPO DE PROTECCIÓN DE LOS GUANTES.
PROTECCIÓN: GUANTES DE NITRILO

8.3.4 PROTECCIÓN DEL CUERPO
CUANDO EXISTE RIESGO DE IGNICIÓN DEBIDO A LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA, SE REQUIERE EL USO DE ROPA ANTIESTÁTICA DE PROTECCIÓN. PARA OBTENER EL MÁXIMO NIVEL DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS ES PRECISO USAR OVEROLES, BOTAS Y GUANTES ANTIESTÁTICOS.
PROTECCIÓN: **TRAJE ANTIFLUIDO**

8.3.5 PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS
CON BASE EN EL RIESGO Y EL POTENCIAL DE LA EXPOSICIÓN, SELECCIONE UN RESPIRADOR QUE CUMPLA LA NORMA O LA CERTIFICACIÓN APROPIADA. LOS RESPIRADORES SE DEBEN USAR DE ACUERDO CON UN PROGRAMA DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA PARA ASEGURAR EL AJUSTE ADECUADO, LA CAPACITACIÓN Y OTROS ASPECTOS IMPORTANTES DE USO.
PROTECCIÓN: **TAPABOCA N 95**

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD

ESTADO FISICO	AEROSOL
COLOR	INCOLORO
OLOR	CARACTERISITCO / SEGÚN FRAGANCIA
PUNTO DE FUSION/PUNTO DE CONGELACIÓN	NO APLICA
PUNTO DE EBULLICION O PUNTO DE EBULLICION INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION	SIN DATOS
INFLAMABILIDAD	INFLAMABLE
LIMITES INFERIOR DE EXPLOSION/ INFLAMABILIDAD	1,6 % vol
LIMITES SUPERIOR DE EXPLOSION/ INFLAMABILIDAD	12,0 % vol
PUNTO DE INFLAMACION	NO APLICA
TEMPERATURA DE IGNICION ESPONTANEA	N/D
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	NO APLICA
PH	N/D
VISCOSIDAD CINEMÁTICA	NO APLICA
SOLUBILIDAD	MISCIBLE AGUA
COEFICIENTEDE REAPRTO N-OCTANOL/AGUA (VALOR LOGARÍTMICO)	NO APLICA
PRESION DE VAPOR	1.965 ambar
DENSIDAD Y/O DENSIDAD RELATIVA;	0,96+/-
DENSIDAD RELATIVA DE VAPOR;	N/D
CARACTERÍSTICAS DE LAS PARTÍCULAS;	NO APLICA

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	NO EXISTEN RESULTADOS ESPECÍFICOS DE ENSAYOS RESPECTO A LA REACTIVIDAD DEL ESTE PRODUCTO.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	ESTABLE DURANTE BAJO CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	EN CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO Y USO, NO OCURRE REACCIÓN PELIGROSA.
CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE	EVITAR TODAS LAS FUENTES POSIBLES DE IGNICIÓN (CHISPA O LLAMA).
MATERIALES INCOMPATIBLES	NO MEZCLAR CON SUSTANCIAS ÁCIDAS FUERTES, MATERIALES COMBUSTIBLES Y AGENTES OXIDANTES FUERTES, EVITAR EXPONER EL PRODUCTO A PRESIÓN, CALOR O CHOQUES (PUEDE ROMPER EL ENVASE)

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO Y USO, NO SE DEBEN PRODUCIR PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (INHALACIÓN,INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS);

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en esta sección, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:

nafta (petróleo: DL50 Rata: 5.045 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación:

butano : CL50 Ratón, machos: 1.237 mg/l, 520400 ppm Prueba de atmosfera: gas Tiempo de exposición: 2 h
propano : CL50 Ratón, macho: 1.237 mg/l Prueba de atmosfera: vapor
isobutano : CL50 Ratón, macho: 1.237 mg/l Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda:

Sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías de administración): Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Grave irritación de la piel
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

nafta (petróleo) irritacion ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad invitro:
butano : Prueba de especies: Linfócitos humanos con o sin activación metabólica Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Genotoxicidad in vivo:
butano : Typo: Prueba de micronúcleos in vivo Prueba de especies: Rata Sexo: machos y hembras Vía de aplicación: inhalación (gas) Duración de la exposición: 13 w Dosis: 0 - 10000 ppm Resultado: negativo Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Carcinogenicidad

Observaciones
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Carcinogenicidad: Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)
Mutagenicidad: Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles

Teratogenicidad Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno : Puede provocar somnolencia o vértigo.
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

butano : NOAEL: Rata, machos y hembras: 21,394 mg/l, 9000 ppm Vía de aplicación: Inhalación Tiempo de exposición: 28 d Dosis: 0 - 9000 ppm

Peligro de aspiración

Toxicidad por aspiración
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos neurológicos Sin datos disponibles

Evaluación Toxicológica

Toxicología, Metabolismo, distribución Sin datos disponibles
Efectos agudos Sin datos disponibles

Otros datos

Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza,
vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

11. 2 SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

Contacto con los ojos : los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Por inhalación los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Contacto con la piel: ningún dato específico.

Ingestion los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

11.3 EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO

Exposición a corto plazo
Efectos potenciales retardados: ND.
Efectos potenciales inmediatos: ND.

Exposición a largo plazo
Efectos potenciales inmediatos: ND.
Efectos potenciales retardados: ND.

Efectos crónicos potenciales en la salud: ND.
Generales : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXILÓGICA

Toxicidad
Toxicidad para los peces
propano : CL50 (Pez): 147,54 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
isobutano : CL50 (Pez): 147,54 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
propano : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 69,43 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
isobutano : CL50 (Daphnia): 46,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

butano : Concentración: 61,2 mg/l Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 26,4 d
propano : Resultado: Fácilmente biodegradable.
isobutano : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo Sin datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Otros efectos adversos Información ecológica complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: ELIMÍNENSE EL PRODUCTO Y SU RECIPIENTE COMO RESIDUOS PELIGROSOS. ELIMINAR EL CONTENIDO/EL RECIPIENTE DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA LOCAL, REGIONAL, NACIONAL O INTERNACIONAL.

TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE RECIPIENTES/EMBALAJES: LOS AEROSOLES QUE PRESENTEN FUGAS O DEFORMACIONES GRAVES DEBERAN POR SU PARTE TRANSPORTANSE EN EMBALAJES DE SOCORRO, A CONDICIÓN DE QUE ADOPTEN MEDIDAS APROPIADAS PARA IMPEDIR CUALQUIER AUMENTO PELIGROSO DE LA PRESIÓN. LOS AEROSOLES DE DESECHO NO DEBERAN TRANSPORTARSE EN CONTENEDORES CERRADOS.

ELIMINACIÓN DE ENVASES USADOS Y VACÍOS: DE ACUERDO A LA NORMATIVA NACIONAL LEGAL VIGENTE Y HA LA EMPRESA AUTORIZADA GESTORA DE RESIDUOS.

INFORMACIÓN PERTINENTE PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES: NO TIRAR LOS RESIDUOS POR EL DESAGÜE.NO QUEMAR O ENTERRAR E IMPEDIR EL VERTIMIENTO EN EL AGUA USADAS EN EL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	CLASIFICACION DOT	CLASIFICACION PARA EL TDG	CLASIFICACION DE COLOMBIA	IATA	IMDG
NUMERO ONU	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	AEROSOL INFLAMABLE	AEROSOL INFLAMABLE	AEROSOL INFLAMABLE	AEROSOL INFLAMABLE	AEROSOL INFLAMABLE
CLASE(S) REALTIVA AL TRANSPORTE	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
GRUPO DE EMBALAJE	-	-	-	-	-
TRANSPORTE A GRANEL (CON ARREGLO AL ANEXO II Y DE LA CONVERSION MARMOL 77/78 Y AL CODIGO IBC)	-	-	-	-	-
RIESGOS AMBIENTALES	NO	NO	NO	NO	NO

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

LAS DESCRIPCIONES DE ENVÍO MULTIMODAL SE PROPORCIONAN CON FINES INFORMATIVOS Y NO TIENEN EN CUENTA LOS TAMAÑOS DE LOS CONTENEDORES. LA PRESENCIA DE UNA DESCRIPCIÓN DE ENVÍO PARA UN MEDIO DE TRANSPORTE EN PARTICULAR (MAR, AIRE, ETC.) NO QUIERE DECIR QUE EL PRODUCTO ESTÉ EMPAQUETADO ADECUADAMENTE PARA ESE MEDIO DE TRANSPORTE. DEBE REVISARSE TODO EL EMPAQUETADO ANTES DE HACER EL ENVÍO PARA VERIFICAR QUE SEA CORRECTO, Y EL CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS APLICABLES ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LA PERSONA QUE OFRECE EL PRODUCTO PARA SU TRANSPORTE. LAS PERSONAS QUE CARGUEN Y DESCARGUEN PRODUCTOS PELIGROSOS DEBEN ESTAR CAPACITADAS RESPECTO DE LOS RIESGOS DERIVADOS DE LAS SUSTANCIAS Y RESPECTO DE LAS MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN SITUACIONES DE EMERGENCIA.

SECCION 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

LEY 1383 DE 2010. DESCRIPCIÓN: POR LA CUAL SE REFORMA LA LEY 769 DE 2002 - CÓDIGO NACIONAL DE TRÁNSITO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES. / DECRETO 1079 DE 2015 POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR TRANSPORTE. MIN TRANS RESOLUCION 3800 DEL 11 DE DIC DE 1998: SE ADOPTA EL DISEÑO Y SE ESTABLECEN LOS MECANISMOS DE DISTRIBUCION DEL FORMATO UNICO DEL MANIFIESTO DE CARGA. MIN SALUD RES 2309 DE 1986/ LOS RESIDUOS DE ESTA SUSTANCIA ESTAN CONSIDERADOS ALLI Y SE HACE NECESARIO DICTAR NORMAS ESPECIALES COMPLEMENTARIAS PARA LA CUMPLIDA EJECUCION DE LAS LEYES QUE REGULAN LOS RESIDUOS SOLIDOS Y CONCRETAMENTE LO REFERENTE A RESIDUOS ESPECIALES DECRETO 1496 DE 2018 POR EL CUAL SE ADOPTA EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD QUÍMICA.

REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

COV : DIRECTIVA 1999/13/CE 92 % CONTENIDO DE VOC DESCONTANDO EL AGUA: 561 G/L
SEVESO III: DIRECTIVA 2012/18/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO RELATIVA AL CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS.: PUESTO AL DÍA: CANTIDAD 1 CANTIDAD 2
AEROSOLES INFLAMABLES 150 T 500 T
PUESTO AL DÍA: PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO: A) GASOLINAS Y NAFTAS B) QUEROSENOS (INCLUIDOS CARBURORREACTORES) C) GASÓLEOS (INCLUIDOS LOS GASÓLEOS DE AUTOMOCIÓN, LOS DE CALEFACCIÓN Y COMPONENTES USADOS EN LAS MEZCLAS DE GASÓLEOS COMERCIALES) 2.500 T 25.000 T

OTROS REGULACIONES : TOMAR NOTA DE LA DIRECTIVA 94/33/CEE SOBRE LA PROTECCIÓN LABORAL DE LOS JOVENES.
OTROS DATOS : RESERVADO PARA USO INDUSTRIAL Y PROFESIONAL.
EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: SIN DATOS DISPONIBLES

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE AL MATERIAL ESPECIFICO COMO FUE ENTREGADO. AEROMAT SAS SUMINISTRA LA INFORMACION DE BUENA FE, BASADA EN LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR NUESTROS PROVEEDORES DE MATERIA PRIMA Y LOS CONOCIMIENTOS Y CONSULTAS BIBLIOGRAFICAS DE NUESTRO PERSONAL TÉCNICO. QUEDA ENTENDIDO POR LO TANTO, QUE DICHA INFORMACIÓN NO CONFIGURA GARANTIA TÁCITA O EXPLÍCITA SIENDO EL USUARIO RESPONSABLE POR EL MANEJO DE LA MISMA.

PODRÁ NO SER VÁLIDA PARA ESTE MATERIAL SI SE LO USA COMBINADO CON CUALQUIER OTRO MATERIAL Y/O DE MANERA INADECUADA.

FECHA DE REVISIÓN:		FECHA DE APROBACIÓN
02/10/2020	REVISIÓN N° 3	08/10/2020