17999 SW 35th St, Hollywood Fl. 33029 U.S.A
E-MAIL: customerservice@vextromcorporation.com
www.vextromcorporation.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: GRASA LUBRICANTE **FECHA DE EMISION:** JUNIO 2019

ESTA MDS REPRESENTA AL PRODUCTO DE VEXTROM:
MERAK HD 3

CAS NUMERO: MEZCLA
SINONIMOS / NOMBRE GENERAL: GRASA LUBRICANTE DE PETROLEO
NUMERO DE EMERGENCIA: (CHEMTREC) 1-800-424-9300

INFORMACION TECNICA: 954 - 284 - 6785

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES / COMPONENTES PELIGROSOS

COMPONENTES	CAS N°	CONCENTRACION APROXIMADA
1) ACEITES RESIDUALES (PETRÓLEO), DESASFALTADOS CON DISOLVENTE	6471-95-3	< 79%
2) DESTILADOS DE PETROLEO, HIDRATADOS PESADOS DE NAFTENICO	64742-52-5	
3) ACEITES RESIDUALES (PETRÓLEO), SOLVENTES REFINADOS	64742-01-4	< 20%
4) ASFALTO	8052-42-4	< 2%
5) COMPLEJO DE JABON DE SODIO	MEZCLA	
6) ADITIVOS DE PETROLEO	MEZCLA	

TODOS LOS COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO SE ENCUENTRAN EN LA LISTA DE INVENTARIO DE TSCA.

VER EN LA SECCION **E** – PARA INFORMACION DE SALUD Y RIESGOS

HEAVY DUTY WHEEL BEARING

VER EN LA SECCION **H** PARA INFORMACION AMBIENTAL ADICIONAL.

PELIGROS	MATERIALES	IDENTIFICACION DE SISTEMA (HMIS)
SALUD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD
1	1	0

CLASIFICACION DE HMIS: bajo – 0 leve – 1 moderado – 2 alto – 3 extremo – 4

LIMITE DE EXPOSICION TOTAL DEL PRODUCTO

C MG/M3 FOR OIL MIST (AEROSOL) FOR 8-HOUR WORKDAY

BASIS
OSHA REGULATION 29 CFR 1910.1000 Y RECOMENDADO POR LA CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES (CAHIG). CAHIG DICE QUE EL AIRE DEBE SER MUESTREO POR EL MÉTODO QUE NO RECOPILA ; ADEMÁS, LISTA UN STEL DE 10 MG / M3

3. PRIMEROS AUXILIOS Y PROCEDIMIENTOS

OJOS:	SI EL LUBRICANTE ENTRA A LOS OJOS, ENJUAGAR CON AGUA LIMPIA DURANTE 15 MINUTOS HASTA QUE SE VAYA LA IRRITACION. SI LA IRRITACION PERSISTE LLAME AL MEDICO.
PIEL:	EN EL CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, RETIRE LA ROPA CONTAMINADA Y LAVAR LA PIEL CON JABON Y AGUA. LAVAR LA ROPA EN SECO ANTES DE REUTILIZAR. SI EL PRODUCTO ES INYECTADO BAJO LA PIEL Y EN CUALQUIER PARTE DEL CUERPO, SIN IMPORTAR LA APARIENCIA O TAMAÑO DE LA HERIDA, EL INDIVIDUO DEBE EVALUARSE INMEDIATAMENTE POR UN MÉDICO COMO EMERGENCIA QUIRÚRGICA. AUNQUE LOS SÍNTOMAS INICIALES DE LA INYECCIÓN DE ALTA PRESIÓN PUEDEN SER MINIMOS O ABSORBENTES, EL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO TEMPRANO EN LAS PRIMERAS HORAS PUEDE REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LA ÚLTIMA EXTENSIÓN DE LA LESIÓN.
INHALACION:	LA PRESIÓN DE VAPOR ES MUY BAJA. LA INHALACIÓN DE VAPOR BAJO CONDICIONES AMBIENTALES NO ES NORMALMENTE UN PROBLEMA. SI SE SUPERA POR VAPOR DEL PRODUCTO CALIENTE, RETIRE INMEDIATAMENTE DE LA EXPOSICIÓN Y LLAME A UN MÉDICO. SI LA RESPIRACIÓN ES IRREGULAR O SE HA DETENIDO, COMIENCE LA REANIMACIÓN; ADMINISTRAR OXÍGENO, SI ESTÁ DISPONIBLE. SI SE EXPONE SOBRE LA NIEBLA DE ACEITE, RETIRE DE LA EXPOSICIÓN ADICIONAL HASTA SUBSIDIOS EXCESIVOS DE LA NIEBLA DE ACEITE
INGERIR:	SI ES INGERIDO, NO INDUZCA AL VOMITO; LLAME A UN MEDICO INMEDIATAMENTE.

4. INFORMACION DE PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOCION

PUNTO DE INFLAMABILIDAD (MINIMA)
GREATER THAN 170 ~ C (338 ~F)
ASTM D 92, CLEVELAND OPEN CUP

AUTOIGNITION TEMPERATURE
NO DISPONIBLE

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) – IDENTIFICACION DE PELIGROS
SALUD REACTIVIDAD DE INFLAMABILIDAD

HEAVY	DUTY WHEEL	BEARING
1	1	0

NFPA HAZARD RATING: bajo – 0 leve – 1 moderado – 2 alto – 3 extremo - 4

MEDIDAS DE PRECAUCION

USE EL PRODUCTO CON PRECAUCIÓN ALREDEDOR DE CALOR, CHISPAS, LUCES PILOTO, ELECTRICIDAD ESTÁTICA Y LLAMA ABIERTA.

LIMITES INFLAMABLES O EXPLOSIVOS (PORCENTAJE APROXIMADO DE VOLUMEN EN EL AIRE**)**
VALORES ESTIMADOS: NO DISPONIBLES

PROCEDIMIENTOS

LOS AGENTES DE EXTINCIÓN DE ESPUMA, AGUA (FOG), QUÍMICO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO Y VAPORIZADOR DE TIPO LÍQUIDO PUEDEN SER TODOS ADECUADOS PARA EXTENDER INCENDIOS QUE INCLUYEN ESTE TIPO DE PRODUCTO, DEPENDIENDO DEL TAMAÑO O POTENCIAL TAMAÑO DE INCENDIO Y TENSIÓN DE CIRCUNSTANCIA. PLANEAR LA ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN Y RESPUESTA AL FUEGO A TRAVÉS DE LA CONSULTA CON LAS AUTORIDADES LOCALES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS O ESPECIALISTAS APROPIADOS.

UTILICE SPRAY DE AGUA, QUÍMICO SECO, ESPUMA O DIÓXIDO DE CARBONO PARA EXTINER EL FUEGO. USE AGUA PARA MANTENER FRÍOS LOS ENVASES EXPUESTOS AL FUEGO SI NO HAYA ENCENDIDO UNA FUGA O DERRAME, USE PULVERIZACIÓN DE AGUA PARA DISPERSAR LOS VAPORES Y PROPORCIONAR PROTECCIÓN A LAS PERSONAS QUE INTENTAN DETENER UNA FUGA. SE PUEDE UTILIZAR SPRAY DE AGUA PARA ENJUAGAR LOS DERRAMES LEJOS DE LAS EXPOSICIONES MINIMICE LA RESPIRACIÓN DE GASES, VAPOR, HUMOS O PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN. UTILICE EQUIPO DE RESPIRACIÓN DE AIRE SUMINISTRADO PARA ESPACIOS CERRADOS O CONFINADOS O COMO SEA NECESARIO.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN BAJO CONDICIONES DE INCENDIO

MONÓXIDO DE CARBONO Y DIÓXIDO DE CARBONO DE LA QUEMADURA. ÓXIDOS DE AZUFRE, DIÓXIDO DE AZUFRE O SULFURO DE HIDRÓGENO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE DESCOMPOSICIÓN, ÓXIDOS DE CALCIO

ADVERTENCIA DE CONTENEDOR VACÍO

LOS CONTENEDORES “VACÍOS” CONSERVAN RESIDUOS (LÍQUIDOS Y / O VAPOR) Y PUEDEN SER PELIGROSOS. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, BRASAR, SOLDAR, PERFORAR, MOLINAR NI EXPONER TALES CONTENEDORES PARA CALENTAR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN; PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR

LESIONES O LA MUERTE.

NO INTENTE RELLENAR O LIMPIAR LOS ENVASES PORQUE LOS RESIDUOS SON DIFÍCILES DE RETIRAR. LOS TAMBORES "VACÍOS" DEBEN SER COMPLETAMENTE DRENADOS, CORRECTAMENTE CORRECTOS Y DEVUELTOS INMEDIATAMENTE A UN RECONDICIONADOR DE TAMBOR. TODOS LOS DEMÁS CONTENEDORES DEBEN DESECHARSE DE FORMA AMBIENTALMENTE SEGURA Y DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES GUBERNAMENTALES.

5. INFORMACION DE SALUD Y PELIGROS

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION (SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICION)

NINGUNO CUANDO SE USA CON BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE PERSONAL. DE OTRA MANERA PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA PIEL Y LOS OJOS AL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO.

ACUTE TOXICOLOGICAL PROPERTIES: DATA NO DISPONIBLE.

INFORMACIÓN SOBRE LA NATURALEZA DEL PELIGRO Y LA TOXICIDAD

LA SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA Y PROLONGADA A LA NIEBLA DE ACEITE PUEDE RESULTAR EN DEPOSICIÓN DE GOTA, FORMACIÓN DE GRANULOMA DE ACEITE, INFLAMACIÓN E INCIDENCIA DE INFECCIÓN AUMENTADA.

DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS ACTUALES DE NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE OSHA, ESTE PRODUCTO NO REQUIERE UNA ADVERTENCIA DE PELIGRO DE CÁNCER. ESTO SE DEBE A QUE EL PRODUCTO ESTÁ FORMULADO A PARTIR DE ACCIONES BASICAS QUE ESTÁN MUY HIDRATADAS, EXTRAÍDAMENTE SOLVENTES, Y PROCESADAS POR HIDRO TRATAMIENTO Y EXTRACCIÓN LEVES. ALTERNATIVAMENTE, PUEDE CONSISTIR EN COMPONENTES NO AFECTADOS DE OTRA MANERA POR LOS CRITERIOS DE IARC, COMO LOS DESTILADOS ATMOSFÉRICOS O LOS MATERIALES DERIVADOS SINTÉTICAMENTE, COMO NO ESTÁN CARACTERIZADOS POR CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN ACTUALES.

HEAVY DUTY WHEEL BEARING

EL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL O REPETIDO CON ESTE PRODUCTO, TIENDE A QUITAR LOS ACEITES DE LA PIEL, POSIBLEMENTE CONDUCE A IRRITACIÓN Y DERMATITIS; SIN EMBARGO, BASADO EN LA EXPERIENCIA HUMANA Y EN LOS DATOS TOXICOLÓGICOS DISPONIBLES, ESTE PRODUCTO SE JUZGA COMO UN "CORROSIVO" NI UN "IRRITANTE" POR LOS CRITERIOS DE OSHA. EL PRODUCTO QUE CONTACTA CON LOS OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR. EL PRODUCTO TIENE UNA BAJA ORDEN DE TOXICIDAD AGUDA ORAL Y DERMAL, PERO CANTIDADES MINUTOS ASPIRADOS EN LOS PULMONES DURANTE LA INGESTIÓN O EL VÓMITO PUEDEN CAUSAR LEVE Y GRAVES LESIONES PULMONARES Y POSIBLEMENTE LA MUERTE. ESTE PRODUCTO ESTÁ JUZGADO PARA TENER UN LD50 ORAL AGUDO (RATA) MAYOR DE 5 G / KG DE PESO CORPORAL Y UN LD50 DERMAL AGUDO MAYOR DE 3.16 G / KG DE PESO CORPORAL.

6. DATOS FISICOS

LOS SIGUIENTES DATOS SON VALORES APROXIMADOS O TÍPICOS Y NO DEBEN USARSE PARA UN DISEÑO PRECISO

RANGO DE EBULLICION	**PRESION DE VAPOR**	**NO DISPONIBLE**
NO DISPONIBLE	GRAVEDAD ESPECIFICA (15.6~C)	DENSIDAD DE VAPOR
@ TEMPERATURA AMBIENTE .912	NO DISPONIBLE	MOLECULAR
PESO	**PERCENT VOLATILE BY VOLUME**	
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	**PH**
RANGO DE EVAPORACION @ 1 ATM.		
NO DISPONIBLE	25~C (77~F) (n-BUTYL ACETATE =1 NO DISPONIBLE	**POUR,**
PUNTO DE CONGELACION O FUSION	**SOLUBILIDAD EN AGUA @ 1 ATM**	
NO DISPONIBLE Greater than 100 SUS @ 100~F	AND 25~C (77~F) INSIGNIFICANTE	**VISCOSIDAD**

7. REACTIVIDAD

ESTE PRODUCTO ES ESTABLE Y NO REACCIONARÁ VIOLENTAMENTE CON AGUA. LA POLIMERIZACIÓN PELIGROSA NO OCURRIRÁ. EVITE EL CONTACTO CON OXIDANTES FUERTES COMO EL CLORO LÍQUIDO, OXÍGENO CONCENTRADO, HIPOCLORITO DE SODIO, HIPOCLORITO DE CALCIO, ETC., COMO ESTE PRESENTA UN GRAVE PELIGRO DE EXPLOSIÓN

8. INFORMACION AMBIENTAL

LEY DE AGUA LIMPIA / LEY DE CONTAMINACION DE PETROLEO.

9. APARENCIA Y OLOR DEL PRODUCTO

COLOR: AMBAR GRASA
OLOR: ACEITE MINERAL