



HOJA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **RESURS LIMPIADOR INTERNO DE MOTOR**
MEZCLA DE DISOLVENTES Y DETERGENTES
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: VMPAUTO LLC
DIRECCIÓN DE CONTACTO: Promyshlennaya 40ª, 198099-San Petersburgo, Rusia
TELÉFONO DE EMERGENCIA: 00 7 (812) 601-05-53

2.-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Producto	INGREDIENTES	Volumen %	CAS-Numero
RESURS LIMPIADOR INTERNO DE MOTOR	Glycol ether	8 -10	35884-42-5
	Neonol	2 - 5	37884-42-5
	Liquid paraffins	10 - 15	8020-83-5
	Aceite mineral	35-65	8042-47-5
	Washing-dispergated additives	2 - 5	N/D

3.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Líquido
COLOR Amarillo
VISCOSIDAD 0.850
FLASH POINT (COPA CERRADA) 80°C

4.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RIESGOS PRINCIPALES:

- CAUSA IRRITACIÓN EN LOS OJOS.
- LÍQUIDO INFLAMABLE. PUEDE CREAR RIESGO DE INCENDIO.
- ES DAÑINO EN CASO DE INHALARSE.
- CAUSA IRRITACIÓN EN LA PIEL.
- CAUSA IRRITACIÓN EN EL TRACTO RESPIRATORIO.
- ES DAÑINO SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL.
- SE SABE QUE LOS COMPONENTES PUEDEN CAUSAR EFECTOS CRÓNICOS SOBRE LA SALUD DEL SER HUMANO.
- PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL

RIESGOS A LA SALUD

LAS RUTAS DE EXPOSICIÓN AL PRODUCTO PUEDEN OCURRIR A TRAVÉS DE INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO A TRAVÉS DE PIEL Y OJOS.
SE SABE QUE LOS COMPONENTES PUEDEN CAUSAR EFECTOS CRÓNICOS SOBRE LA SALUD.

EFFECTOS POTENCIALES EN SALUD, PIEL

EL CONTACTO CON ESTE MATERIAL PUEDE RESULTAR EN ENROJECIMIENTO, HINCHAZÓN, QUEMADURA, COMEZÓN O SECADO DE LA PIEL LA CUAL PUEDE RESULTAR EN IRRITACIÓN DE LA PIEL Y DERMATITIS. LA ABSORCIÓN DE LOS COMPONENTES DE ESTE MATERIAL EN LA PIEL PUEDE CAUSAR EFECTOS SISTEMÁTICOS.



EFFECTOS POTENCIALES EN SALUD, OJOS

LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO VISIÓN BORROSA Y SENSACIÓN DE QUEMADURA EN EL OJO. SALPICADURAS PUEDEN CAUSAR IRRITACIÓN FUERTE Y DAÑO AL OJO.

PROLONGADA O REPETIDA EXPOSICIÓN PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN Y CONJUNTIVITIS.

EFFECTOS POTENCIALES EN SALUD, INHALACIÓN

CAUSA IRRITACIÓN EN NARIZ Y GARGANTA. LOS SÍNTOMAS MAS TÍPICAMENTE OBSERVADOS CUANDO LAS CONCENTRACIONES EXCEDEN LOS LÍMITES RECOMENDADOS EN EL CASO DE RESPIRAR VAPORES O HUMOS SON IRRITACIÓN DE LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES ADEMÁS DE MAREOS, DOLOR DE CABEZA, NAUSEA, VÓMITO Y DIFICULTAD PARA RESPIRAR. TAMBIÉN TIENE EFECTOS NARCÓTICOS. LA SOBRE EXPOSICIÓN PUEDE CAUSAR VÉRTIGO, PÉRDIDA DEL EQUILIBRIO, FALTA DE COORDINACIÓN Y FALTA DE SENSIBILIDAD DEPENDIENDO DE LA CONCENTRACIÓN Y LA DURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN. LA EXPOSICIÓN PROLONGADA PUEDE PROVOCAR ARRITMIA, DAÑAR ÓRGANOS, ESTADO DE COMA O AUN LA MUERTE.

EFFECTOS POTENCIALES EN SALUD, INGESTIÓN

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE BOCA, GARGANTA Y TRACTO GASTROINTESTINAL. LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR SALIVACIÓN, DOLOR, NAUSEAS, VÓMITO Y DIARREA.

EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD

LA SOBRE EXPOSICIÓN AGUDA O CRÓNICA DE ESTE MATERIAL O A SUS COMPONENTES PUEDA CAUSAR TOXICIDAD SISTEMÁTICA, INCLUYENDO EFECTOS ADVERSOS PARA LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: RIÑÓN, HÍGADO, BAZO Y SISTEMA NERVIOSO.

LOS REPORTE DE LA SOBRE EXPOSICIÓN PROLONGADA Y REPETIDA A DISOLVENTES HAN SIDO ASOCIADOS CON DAÑOS PERMANENTES A CEREBRO Y SISTEMA NERVIOSO.

LA INGESTIÓN O INHALACIÓN DE FORMA DELIBERADA DE ESTE PRODUCTO PUEDE SER PELIGROSA O FATAL.

LAS CONDICIONES MÉDICAS PREEXISTENTES QUE PUEDEN SER AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN INCLUYEN DESORDEN EN LA PIEL, RIÑÓN, HÍGADO Y SISTEMA RESPIRATORIO.

5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

ORAL: NO INDUCIR VÓMITO. SI LA PERSONA ESTA CONSCIENTE, DARLE A BEBER DOS VASOS DE AGUA.

DAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

OJO: ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON AGUA POR AL MENOS QUINCE MINUTOS.

DAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

PIEL: LAVAR INMEDIATAMENTE CON AGUA Y JABON. QUITAR DE INMEDIATO LA ROPA CONTAMINADA. DAR ATENCIÓN MÉDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVER A USARLA, DESECHAR LOS ZAPATOS Y/O ARTICULOS DE PIEL QUE ESTEN IMPREGNADOS CON EL MATERIAL.

INHALACION: REMOVER A LA PERSONA EXPUESTA AL AIRE FRESCO SI SE OBSERVAN EFECTOS ADVERSOS. SI LA PERSONA RESPIRA CON DIFICULTAD, SUMINISTRAR OXIGENO. SI LA PERSONA DEJA DE RESPIRAR, DAR RESPIRACION ARTIFICIAL. DAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN: LAS CONDICIONES MÉDICAS PREEXISTENTES LAS CUALES PUEDEN SER AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN INCLUYEN DESORDEN EN LA PIEL, RIÑÓN, HÍGADO Y SISTEMA RESPIRATORIO.

INFORMACIÓN ADICIONAL: RECOMENDAR AL MÉDICO QUE TRATE LOS SÍNTOMAS.



6.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE FLASH: 80 °C (PMCC).

LÍMITE SUPERIOR DE FLAMABILIDAD: NO DETERMINADO.

LÍMITE INFERIOR DE FLAMABILIDAD: NO DETERMINADO.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: CO₂, QUÍMICOS SECOS O ESPUMA.

EL AGUA PUEDE SER USADA PARA ENFRIAR Y PROTEGER EL MATERIAL EXPUESTO.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: SE RECOMIENDA EL USO DE UN APARATO QUE TENGA SU PROPIA FUENTE DE RESPIRACION.

RIESGOS EN INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN INUSUALES: HUMOS, VAPORES O GASES TÓXICOS PODRÍAN FORMARSE EN CASO DE INCENDIO. LOS VAPORES PUEDEN SER MAS PESADOS QUE EL AIRE Y PODRÍAN TRANSPORTARSE A UNA FUENTE DE IGNICIÓN DISTANTE Y PRENDERSE. EL CONTENEDOR PODRÍA SER PERFORADO SI SE SOMETE A CALENTAMIENTO.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: NO DETERMINADA.

INFORMACION SOBRE EXPLOSIÓN: EL MATERIAL NO TIENE PROPIEDADES EXPLOSIVAS.

7.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME:

LOS SIGUIENTES PASOS DEBERÁN SER TOMADOS EN CUENTA EN CASO DE FUGAS O DERRAMES:

EL PERSONAL QUE NO PORTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN APROPIADO DEBERÁ SER ALEJADO DEL ÁREA AFECTADA Y RESTRINGIRLE EL INGRESO HASTA QUE LA LIMPIEZA SEA COMPLETADA.

1. NO TOCAR EL MATERIAL DERRAMADO; PARE LA FUGA HACIÉNDOLO SIN RIESGO DE SER POSIBLE.
2. NOTIFICAR AL PERSONAL DE SEGURIDAD.
3. REMOVER TODAS LAS FUENTES DE CALOR Y DE IGNICIÓN.
4. VENTILAR EXHAUSTIVAMENTE LA ATMÓSFERA POTENCIALMENTE EXPLOSIVA UTILIZANDO UN EQUIPO CON LA MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIÓN.
5. USAR HERRAMIENTAS ATERRIZADAS PARA LA LIMPIEZA.
6. EL SPRAY DE AGUA PUEDE SER USADO PARA REDUCIR LOS VAPORES, PERO ESTE NO PODRÁ PREVENIR LA IGNICIÓN EN ESPACIOS CERRADOS.
7. PARA PEQUEÑOS DERRAMES DE LÍQUIDO, PARAR EL DERRAME CON ARENA O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE NO COMBUSTIBLE Y COLOCARLO EN CONTENEDORES CERRADOS PARA SU POSTERIOR CONFINAMIENTO.
8. PARA GRANDES DERRAMES DE LÍQUIDO, CONSTRUIR DIQUES ALREDEDOR DEL MATERIAL DERRAMADO Y CONTENERLO PARA POSTERIORMENTE RECOGERLOS Y CONFINARLO.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

PROCEDIMIENTOS DE VENTILACIÓN: USAR VENTILACIÓN LOCAL EXHAUSTIVA PARA CONTROLAR NEBLINAS O VAPORES. VENTILACIÓN ADICIONAL O EXHAUSTIVA PODRÍA SER REQUERIDA PARA MANTENER LAS CONCENTRACIONES EN EL AIRE ABAJO DE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN RECOMENDADOS. USAR EQUIPO A PRUEBA DE EXPLOSIONES.

GUANTES DE PROTECCIÓN: PARA QUÍMICOS

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: GOGGLES O CARETA Y TENER DISPONIBLE EQUIPO PARA ENJUAGAR OJOS.

PROTECCIÓN EN VÍAS RESPIRATORIAS: EVITAR RESPIRAR EL VAPOR. USAR RESPIRADOR COMPLETO APROBADO POR NIOSH PARA EL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES.

PARA EMERGENCIAS Y OTRAS CONDICIONES DONDE EL LÍMITE DE EXPOSICIÓN PUEDA SER EXCEDIDO, USAR EQUIPO COMPLETO PARA LA CARA CON PRESIÓN POSITIVA, EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO O LÍNEA DE AIRE CON PRESIÓN POSITIVA.



ROPA RECOMENDADA: VESTIR ROPA PROTECTORA DE PLÁSTICO Y GUANTES PARA QUÍMICOS PARA PREVENIR EL CONTACTO CON LA PIEL. ENJUAGAR INMEDIATAMENTE SI LA PIEL ES CONTAMINADA.
REMOVER LA ROPA CONTAMINADA INMEDIATAMENTE Y LAVAR ANTES DE USARLA, PROVEER DE REGADERAS DE SEGURIDAD, LAVAR PROFUNDAMENTE DESPUÉS DEL MANEJO.

9.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: EL MATERIAL ES GENERALMENTE ESTABLE A TEMPERATURAS Y PRESIONES MODERADAMENTE ELEVADAS.

INCOMPATIBILIDAD: GENTES OXIDANTES FUERTES.

POLIMERIZACIÓN: NO OCURRIRÁ.

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: ÓXIDOS DE CARBONO, HIDROCARBUROS Y OTROS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN INCOMPLETA.