

SECCION I - IDENTIFICACION

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| CODIGO PRODUCTO | 4178 |
| NOMBRE COMERCIAL | RESIESTER |
| FAMILIA QUIMICA | POLIESTER NO SATURADO |
| N° DE NACIONES UNIDAS | 1866 |
| CLASIFICACION DE RIESGOS (DOT) | INFLAMABLE |

SECCION II - INGREDIENTES

| | % EN PESO | LIMITES DE EXPOSICION | |
|-------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| COMPOSICION | RESINA DE POLIESTER | 58 | NO APLICABLE |
| | MONOMERO DE ESTIRENO | 42 | 50 p.p.m. (TWA-TLV) |

SECCION III - RIESGO PARA LA SALUD Y EFECTOS DE EXPOSICION

| | |
|-----------------------|---|
| LIMITES DE EXPOSICION | 50 ppm por 8 horas ó 100 ppm por 15 minutos. |
| CONTACTO CON LA PIEL | Puede causar irritación y dermatitis por contacto frecuente o prolongado. |
| CONTACTO CON LOS OJOS | Puede causar severa irritación y lagrimeo. |
| INHALACION | Puede causar irritación en las vías respiratorias, náuseas, jaquecas y otros efectos sobre el sistema nervioso. |
| INGESTION | Trastornos gastrointestinales severos. |
| CARCINOGENO | La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IABC) ha clasificado el estireno como posible carcinógeno para humanos (clase 2B), esta clasificación no se basa en ninguna evidencia de que el estireno es carcinógeno, sino en un esquema de clasificación referente al óxido de estireno. |

SECCION IV - PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|--|
| CONTACTO CON LA PIEL | Lavar con agua y jabón. |
| CONTACTO CON LOS OJOS | Aplicar abundante agua por 15 minutos. Solicitar asistencia médica. |
| INGESTION | Inducir el vómito. Solicitar la asistencia médica. |
| INHALACION | Remover la víctima a un sitio ventilado. Si está inconsciente administrar respiración artificial y/u oxígeno. Solicitar asistencia médica. |

SECCION V - RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

| | | | |
|---|--|--------------------------|-------|
| PUNTO DE INFLAMACION | 32°C (S.F.C.C.) | TEMP. DE AUTOINFLAMACION | 490°C |
| MEDIOS DE EXTINCION | Aspersión de agua, espuma, polvo químico, dióxido de carbono o cualquier otro agente de extinción CLASE B. | | |
| LIMITES DE INFLAMABILIDAD | 1,1 LEL (Límite inferior de explosividad, % Volumen) | | |
| RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y/O EXPLOSION | Por la elevada temperatura generada en caso de incendio, puede ocurrir una polimerización en los envases, los cuales pueden estallar violentamente. Los vapores forman mezcla explosiva con el aire. | | |
| INSTRUCCIONES ESPECIALES | En caso de incendio se recomienda el uso de equipos de respiración con aire auto-contenido. | | |

SECCION VI - DERRAMES Y DESECHOS

| | |
|-------------------------|--|
| EN CASO DE DERRAMES | <p>Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar el área. Bloquear el área para prevenir que el derrame llegue al sistema de aguas corrientes. Absorber con aserrín o con arena y colocar en recipientes cerrados.</p> |
| DISPOSICION DE DESECHOS | Este material tiene un punto de inflamación debajo de 60°C por lo que debe ser manejado como desecho peligroso. Deben ser incinerados o asegurarse que los recipientes que lo contienen previamente identificados y etiquetados sean depositados en conformidad con las leyes y regulaciones vigentes. |

SECCION VII - CARACTERISTICAS FISICAS

| | | | |
|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| PUNTO DE EBULLICION | 145°C | SUSTANCIA VOLATILES | 32 % EN PESO |
| PRESION DE VAPOR | ESTIRENO 5 (mmHg) (20°C) | RATA EVAPORACION | < 1 (BuAc = 1) |
| DENSIDAD DE VAPOR | ESTIRENO 3,6 (Aire = 1) | PUNTO DE FUSION | NO APLICABLE |
| PESO ESPECIFICO | 1,08 (Agua = 1) | APARIENCIA Y OLOR | LIQUIDO TRANSLUCIDO |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | NO APLICABLE | | DE OLOR PENETRANTE |

SECCION VIII- REACTIVIDAD

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|---------------------|
| ESTABILIDAD | ESTABLE X | RIESGOS DE POLIMERIZACION | PUEDE OCURRIR ----- |
| | INESTABLE ----- | | NO PUEDE OCURRIR X |
| INCOMPATIBILIDAD | Ácidos fuertes y agentes oxidantes. | | |
| CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE | Temperaturas mayores de 25°C, calor y luz directa del sol. Contaminación. | | |
| PRODUCTO DE DESCOMPOSICION | Ácidos orgánicos, hidrocarburos de bajo peso molecular, monóxido y dióxido de carbono. | | |

SECCION IX - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-------------------------|--|
| PROTECCION RESPIRATORIA | Debe utilizarse máscara para vapores orgánicos, cuando se exceda el T.L.V. |
| VENTILACION | Proveer ventilación local para mantener el T.L.V. menor a 50 ppm. |
| GUANTES PROTECTORES | Neopreno o material insoluble en estireno. |
| PROTECCION DE LOS OJOS | Máscara facial o lentes de seguridad. |
| OTRAS PRECAUCIONES | Duchas de seguridad deben existir en los sitios de trabajo. |
| ALMACENAMIENTO | Protegido de toda posible fuente de ignición. |

SECCION X - PRECAUCIONES ESPECIALES

| | |
|--------------------------|--|
| MANEJO DE ALMACENAMIENTO | En sus envases originales sellados bajo techo, ventiladas a una temperatura entre 15 - 25°C, protegidos de la luz solar. |
| OTRAS | Nunca deben utilizarse directamente y juntos, el promotor y el catalizador. |

SECCION XI - INFORMACION COMPLEMENTARIA

| | |
|--|---|
| | SCAQMO Norma 1162 establece controles específicos de proceso y almacenaje para el manejo del poliéster, es responsabilidad del usuario asegurar el cumplimiento de estos requerimientos. Estireno no está actualmente clasificado como carcinógeno "California's Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" (Proposition 65). Este material ha sido clasificado por SARA Título III regulaciones 40 CFR 370: Crítico, crónico, inflamable y reactivo. |
|--|---|