|  |  |
| --- | --- |
| SECCION I.- DATOS GENERALES | |
| Fecha de elaboración: | 27 Enero de 2011. |
| Fecha de actualización: | 2 de enero de 2017. |
| Elaboró: | Química Arben, S.A de C.V.  Tenayuca No. 64, Interior 201 Centro Industrial Tlalnepantla, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54030.  T.Q.I Juan Manuel Trejo Hernández. |
| Teléfonos de emergencia: | 53 90 15 98 (Química Arben).  55 59 15 88 (SETIQ).  01 800 00 214 00 (SETIQ). |

|  |  |
| --- | --- |
| SECCION II.- DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA | |
| Nombre químico: | Di metilbenceno. |
| Nombre comercial: | Xilol. |
| Familia química: | Árenos. |
| Sinónimos: | Xileno, di metilbenceno. |
| Otros datos relevantes: | Fórmula: C6H7(CH3) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SECCION III.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA | | | | | | | | | | | | | |
| Identificación | | | | | | | | | | | | | |
| % | No. CAS | | | No. ONU | | LMPE-PPT | | LMPE-CT | | LMPE-P | | IPVS(IDHL) | |
| 100 | 1330-20-7 | | | 1307 | | 100 ppm | | 150 ppm | | ND | | 900 ppm | |
| Clasificación de los grados de riesgo | | | | | | | | | | | | | |
| NFPA | | | | | | | HMIS | | | | | | |
| S | | I | R | | RE | | S | | I | | R | | EPP |
| 2 | | 3 | 0 | |  | | 3 | | 3 | | 0 | | G |

\*EPP: G (Anteojos de seguridad, guantes, respirador para vapores).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SECCION IV.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS | | |
| Temperatura de ebullición : | 137-143 ºC | |
| Temperatura de fusión: | -34 ºC | |
| Temperatura de inflamación: | 25 ºC | |
| Temperatura de auto ignición: | 465 ºC | |
| Densidad relativa: | 0.866 | |
| Peso molecular: | 106.2 | |
| Estado físico: | Líquido | |
| Color: | Incoloro | |
| Olor: | Olor aromático característico. | |
| Velocidad de evaporación (butil-acetato= 1): | ND | |
| Solubilidad en agua: | 0.2 % | |
| Presión de vapor (mmHg a 20ºC) | ND | |
| Porcentaje de volatilidad: | 100 | |
| Límites de inflamabilidad o explosividad (% vol.): | Límite inferior:  1.7 | Límite superior:  7.5 |

|  |  |
| --- | --- |
| SECCION V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION | |
| Medio de extinción: | Bióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química AFFF 3%, agua pulverizada en forma de niebla, el agua puede ser inefectiva. |
| Equipo de protección personal especifico a utilizar en labores de combate de incendios: | Para casos de fuego o concentraciones desconocidas utilizar el quipo de aire autónomo y equipo de bombero. |
| Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: | Use el quipo de protección personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química. |
| Condiciones que conducen a otro riesgo especial: | Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas. |
| Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: | Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO2), vapores de combustión no bien definidos que pueden contener componentes tóxicos. |

|  |  |
| --- | --- |
| SECCION VI.- DATOS DE REACTIVIDAD | |
| Condiciones de estabilidad: | Estable. | |
| Condiciones de inestabilidad: | Contacto con fuentes de ignición (flama, quemadores, chispas, cigarros, etc.). | |
| Incompatibilidad: | Agentes oxidantes. | |
| Productos peligrosos de la descomposición: | Forma monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO2). | |
| Polimerización espontánea: | No puede ocurrir. | |
| Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: | No aplicable. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SECCION VII.- RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS | | | |
| Según la vía de ingreso al organismo: | | | |
| Ingestión: | | Nauseas, vómito, mareo, daño a tracto digestivo. | |
| Contacto con los ojos: | | Irritación, conjuntivitis. | |
| Contacto con la piel: | | Irritación, sequedad, daño del tejido. | |
| Inhalación: | | Irritación de mucosas y tracto respiratorio, dolor de cabeza, mareo y nauseas. | |
| Sustancia química considerada como: | | | |
| Carcinogénica:  No | Mutagénica:  No | | Teratogénica:  No |
| Información complementaria: | | | |
| CL50: | | DL50: 2840 mg/kg oral en rata. | |
| Emergencia y primeros auxilios: | |  | |
| Medidas precautorias en caso de: | |  | |
| Ingestión: | | Tomar agua o leche para diluir el producto. | |
| Contacto con los ojos: | | Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos, levantando los parpados. | |
| Contacto con la piel: | | Remueva la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón. | |
| Inhalación: | | Trasladar a la victima a una zona con aire fresco. Si la respiración se dificulta administrar oxigeno. | |
| Otros riesgos o efectos a la salud: | | Los vapores pueden causar dolor en ojos y tracto respiratorio en altas concentraciones. | |
| Otra información importante para la atención médica primaria: | | El paciente debe mantenerse bajo observación. | |
| Antídotos: | | En caso de ingestión tomar agua o leche. | |

|  |  |
| --- | --- |
| SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME | |
| Procedimiento y precauciones inmediatas: | Eliminar toda fuente de ignición, mantenga el producto lejos de cloacas, cursos de agua y suelos. |
| Método de mitigación: |  |
| Pequeños derrames: | Utilice material absorbente. |
| Grandes derrames: | Evacue el área y bombee a contenedores metálicos cerrados. |
| Disposición: | Quemar en un incinerador adecuado. Cualquier método de disposición debe respetar la legislación y regulaciones locales. |

|  |  |
| --- | --- |
| SECCION IX.- PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA | |
| Equipo de protección personal específico: | Clase G: Anteojos de seguridad, guantes y respirador de vapores. Usar pantalón y camisola 100% algodón. |

|  |
| --- |
| SECCION X.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION |
| La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011 lista al Xileno como sustancia peligrosa, clase o división: 3, No ONU: 1307, grupo de envase y/ embalaje ONU: II. |
| La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la Nº. 130. |
| El expedidor, el transportista y el destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos y la NOM-004-SCT/2008. |

|  |
| --- |
| SECCION XI.- INFORMACION SOBRE ECOLOGIA |
| Es responsabilidad del usuario conocer La Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, así como sus reglamentos vigentes. |
| Evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno. |
| Si el producto es liberado en suelos y agua es rápidamente degradado por microorganismos. Si se libera a la atmosfera se mantiene en fase de vapor y es degradado por la luz solar. Solo una pequeña cantidad se acumula en peces, maricos, plantas y animales que viven en agua contaminada por Xileno. |

|  |  |
| --- | --- |
| SECCION XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES | |
| Para su manejo transporte y almacenamiento: | Observar precaución y cuidado razonables. Almacenar en un lugar fresco. Los vapores de este producto se concentraran en tanques de almacenamiento y otros lugares confinados. No entre áreas donde sospecha que existen vapores, a no ser que use equipo especial de respiración y haya otro observador presente para asistencia en caso necesario. Puede requerirse mayor ventilación o protección respiratoria para reducir el potencial de sobre exposición a vapores. | |
| Otras precauciones: | Debe instalarse una conexión a tierra física en equipos y líneas usados durante el almacenamiento y transferencia del producto para reducir la energía estática capaz de generar fuego o explosión. Lavar la ropa usada, en caso de ocurrir contaminación. Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente o baja y protegerlo contra daño físico. | |

|  |
| --- |
| La información que contiene esta hoja de seguridad debe proporcionarse a cualquier persona que use, manipule, almacene, transporte o esté expuesta al producto. Toda la información referente a este producto y/o las sugerencias para su manipulación y uso se ofrecen de buena fe y se considera confiable a la fecha de su publicación, sin embargo, no se garantiza la precisión y/o suficiencia de dicha información, El comprador deberá determinar por sí mismo, por pruebas preliminares, si el producto es adecuado para su propósito, incluyendo la mezcla con otros productos. La información contenida en esta hoja reemplaza cualquier hoja de seguridad anteriormente publicada. |