

CERTIFICADO DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO

LYRECO MEDIUM BALLPEN
(Bolígrafos LYRECO MEDIUM)

1. DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO / EMPRESA PRODUCTORA

1.1 Identificación del producto:

Denominación química: Poliestirol (PS)

Denominación o marca comercial: EDISTIR, calidad normal

Denominación utilizada por todos: poliestirol de uso general (GPPS)

1.2 Información sobre el productor/ el proveedor:

Empresa licenciada de entregas en el mercado europeo:

EniChem SpA

Elastomers and Styrenics Division

Plazza Boldrini, 1 – 20097 S. Donato Milanese (MI), Italy

Telephone No& ++39 2 520 1

1.3 Para llamadas de emergencia:

Тел.: 0039041 291 2304

INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto se elaboró principalmente por:

POLIESTIROL (PS)

CAS- denominación: POLYSTIRENE

CAS # 9003-53-6

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros críticos para las personas:

El producto no es peligroso en la forma en la que se ofrece en el mercado y en las condiciones normales y recomendables de conservación y uso. El producto no representa un peligro conforme a los criterios establecidos por la Unión Europea (vea también los puntos 4 y 11).

Peligros críticos para el medio ambiente:

El producto es estable en condiciones normales de conservación y uso. En su estado normal, el mismo no es peligroso para el medio ambiente.

4 MEDIDAS DE PRIMER AUXILIO

Síntomas, efectos, indicaciones de medidas de urgencia

Aspiración:

Síntomas: irritación de los órganos respiratorios

Primer auxilio: saque a la víctima del local contaminado al aire puro.

Contacto con la piel:

Síntomas: el polvo del producto puede provocar irritación de la piel

Primera cura: lave con una cantidad abundante de agua.

Contacto con los ojos:

Síntomas: el polvo del producto puede provocar enrojecimiento de los ojos.

Primera cura: lave con una cantidad abundante de agua. Si la inflamación sigue, busque asistencia médica.

Ingestión: no se indican medidas especiales.

5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios apropiados de extinción: agua, spray de agua, productos de extinción en espuma, productos químicos secos, dióxido carbónico.

Para enfriar los contenedores utilice spray de agua.

Medios de extinción que no se deben utilizar a causa de la seguridad: no se indican.

Peligros específicos que proceden de la exposición bajo los efectos de la misma composición, de los productos y de los gases desprendidos durante la combustión:

En caso de incendio, el producto quema con una llama que contiene una gran cantidad de hollines y desprende gases de humo que contienen agua, dióxido carbónico y óxido carbónico (en caso de carencia de oxígeno). En caso de temperaturas altas se obtiene parálisis que incluye las evaporaciones de los monómeros, los polímeros con peso molecular bajo y sus productos oxidantes.

Equipos especiales de protección para los bomberos:

Llevar ropa apropiada de protección (casco, gafas, guantes termoestables, botas). Utilizar equipo de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE DISPERSIÓN INVOLUNTARIA DEL PRODUCTO

Medidas personales de prevención: no pise sobre los gránulos para evitar el deslizamiento.

Medidas de protección del medio ambiente: no deseche el producto en la canalización.

Modo de limpieza: acumule el producto dispersado de manera mecánica. Si es posible, úticelo otra vez o trátelo como residuo industrial conforme a los reglamentos nacionales y locales (vea el punto 13).

7. MANEJO DEL PRODUCTO Y CONSERVACIÓN

7.1 Manejo del producto

Equipos y procedimientos recomendables de prevención:

En caso de condiciones normales debe tener en disposición máscarillas y filtros contra polvos para uso en caso de necesidad.

7.2 Conservación:

Evite la conservación del producto al aire libre, bajo la luz directa del sol.

Mantenga el producto lejos de fuentes de fuego, calor, chispas y de productos inflamables.

Evite dispersar gránulos en los locales del manejo para evitar los deslizamientos.

Tome medidas de precaución contra las cargas electroestáticas. Los silos en los que se conserva el producto se deben poner a tierra.

El producto debe conservarse de modo seguro para evitar los riesgos de ruptura o deterioro de los envases (contenedores octagonales, sacos, cartones situados sobre las paletas).

Más especialmente, la posición de los envases en algunas filas puede ser peligrosa para la plantilla que trabaja en el local del depósito.

8 LÍMITES DE EXPOSICIÓN BAJO LOS EFECTOS DEL PRODUCTO Y MEDIDAS PERSONALES DE PREVENCIÓN

Durante el manejo del producto se deben tomar las necesarias medidas de prevención y técnicas para llevar a mínimo la exposición de la plantilla bajo los efectos del producto:

- Durante el tratamiento (moldeado, extrusión) en la atmósfera se pueden desprender cantidades insuficientes de los monómeros, más especialmente en caso de temperaturas extraordinariamente altas.
- Los locales de trabajo pueden equiparse con la conveniente ventilación y equipo de aspiración con el fin de desechar el polvo y los gases/ evaporaciones que pueden desprenderse durante el tratamiento del material o durante las operaciones especiales como por ejemplo molienda de la chatarra.
- Control exacto de los parámetros de trabajo.

Medidas de prevención del medio ambiente

Valores del límite para ACGH (Tab 2000)*

		TWA (ppm; mg/m³)	STEL/C (ppm; mg/m³)
Monómero residual	estireno	20 ppm, A4	40 ppm, A4
Otros componentes	(que se pueden aspirar)	10 mg/m ³	-

* o valores del límite conforme a la legislación del país concreto

Medidas médicas:

Procedimientos recomendables de monitoring: conforme a las disposiciones que se ponen en práctica en cada país.

Equipos convenientes y medios personales de prevención:

Protección respiratoria: en condiciones normales se debe disponer de mascarillas y filtros contra polvos para uso en caso de necesidad.

Medidas especiales de higiene: no se indican.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

- Estado físico en 23⁰ C: producto sólido (gránulos con diámetro y longitud de 3 mm)
- Color: azul transparente, o en dependencia del encargo.

Olor: no

Densidad: 1050 kg/m³

Densidad a granel: 650 kg/m³

Temperatura de ablandamiento: 94 – 103⁰ C (Vicat ISO 306/A)

Temperatura de autoinflamación: > 450⁰ C

Temperatura de descomposición: > 300⁰ C

Solubilidad en agua: insoluble.

Solubilidad en otros disolventes: soluble en disolventes clorados, disolventes aromáticos, cetonas.

10 ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

En condiciones normales de manejo y conservación el producto es estable e inerte - vea el punto 7.

Materiales que se deben evitar: se debe evitar contacto con disolventes y fuertes agentes oxidantes.

Productos peligrosos durante desintegración: vea el punto 5.

Se deben respetar las condiciones recomendables de tratamiento para evitar la formación de gases y evaporaciones tóxicas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay información específica sobre la toxicidad del producto.

Efectos nocivos durante la exposición bajo los efectos del producto:

El polvo que se desprende del producto puede provocar irritación de los ojos y/ o de los órganos respiratorios.

Efectos con acción atrasada o inmediata en caso de exposición de poca duración o prolongada bajo los efectos del producto:

Efecto cancerígeno, mutagénico, tóxico sobre la capacidad reproductiva: Faltan pruebas de efectos similares del producto.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto se puede utilizar conforme a la buena práctica de manejo y se debe evitar su desecho en el medio ambiente.

Toxicidad en cuanto al medio acuoso y otros datos de ecotoxicidad: no se indican.

Efectos, comportamiento y acción sobre el medio ambiente:

Estabilidad y degradación: el producto no representa polímero sujeto a biodegradación.

13 CONSERVACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS

Descripción y tratamiento de los productos residuales: vea más abajo.

Métodos convenientes de conservación y tratamiento de los residuos:

Los residuos se deben conservar y tratar conforme a los reglamentos de la legislación nacional y local.

Reciclaje:

Después de un conveniente tratamiento (limpieza, molienda y otros) el producto puede utilizarse otra vez en el estado en el que se encuentra o mezclado con un material puro si eso corresponde al uso final.

Combustión:

Se debe realizar en condiciones convenientes si es posible con aprovechamiento de la energía obtenida o sólo en hornos convenientes provistos de equipo de purificación de los gases de humo desprendidos antes de su emisión en la atmósfera.

Entierro:

Se debe evitar en la medida que sea posible. Si de verdad se impone, se deben utilizar depósitos convenientes conforme a las disposiciones vigentes nacionales y locales.

14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El producto no representa un peligro conforme a las disposiciones de **ADR/RID, IMO, IATA.**

15 INFORMACIÓN LEGISLATIVA:

Información sobre la clasificación y el etiquetaje del producto:

El producto no es peligroso conforme a las vigentes disposiciones de la Unión Europea.
No se exige etiquetaje del producto.

16 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El presente certificado se elaboró conforme a los requisitos de la Directiva 93/112/CEE. Los datos y la información que se contienen se basan en nuestros conocimientos de la fecha de la última revisión del documento. No se puede dar una garantía de la plenitud del presente certificado así como no se debe aceptar que en condiciones exclusivas no se va a imponer el uso de medidas complementarias de seguridad. El consumidor del producto debe asegurarse solo en la plenitud y en la aptitud de la información en dependencia del uso específico del producto.
