RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: CONSTRUCCIÓN

Espumas de poliuretano

Ejemplos / Tipos de variedades de …

Existen dos tipos:

Rígidos: los más habituales son espumas muy utilizadas como aislantes térmicos

Flexibles: elastómeros adhesivos y selladores de alto rendimiento, pinturas, fibras, sellantes.

Descripción y características:

Son por lo general una mezcla de dos componentes (poliol e isocianato),, aunque existen también poliuretanos monocomponentes que se usan en el sector de la construcción.

La mezcla de estos dos componentes, que son líquidos a temperatura ambiente, produce una reacción exotérmica que provoca la formación de enlaces entre ellos, consiguiendo una estructura sólida, uniforme y muy resistente.

Se emplean en múltiples sectores (construcción, automóvil, calzado, medicina, fabricación de muebles, etc.)

Respecto a la espuma rígida de poliuretano que se emplea en construcción:

- Proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico
- Se usa para impermeabilizaciones
- Es resistente frente a los materiales habitualmente utilizados en la construcción (disolventes, carburantes, aceite mineral, ácidos y álcalis diluidos, etc.) así como al envejecimiento.
- Hay 2 maneras de obtenerla: proyectando al mismo tiempo los 2 componentes en una superficie o por colada (mezcla de ambos materiales)

Usos/Donde se encuentra:

- Se utilizan sobre todo en construcción como aislante, también se utiliza en el sector del automóvil, del calzado, en medicina, en fabricación de muebles, etc.

Peligros para la salud:

Por Inhalación:

Una exposición prolongada a altas concentraciones de vapor puede dañar el sistema nervioso

Irritación crónica

Sensibiliza los pulmones

Por ingestión:

Irritación gastrointestinal

Por Contacto con la Piel:

Como alérgeno reconocido, sensibilización

Por Contacto con los Ojos:

Irritación y puede provocar ceguera temporal y lesiones graves.

Peligros físicos:

Extremadamente inflamable. Los vapores más pesados que el aire pueden formar mezclas explosivas.

Envase a presión: al aumentar la temperatura d elos envases y debido a la elevada presión de vapor los envases pueden reventar

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad:* *CONSTRUCCIÓN

Espumas de poliuretano

Peligros principales:

Inflamable / muy inflamable

irritación cutánea

Buenas prácticas en Manipulación:

- No utilizar cerca de llamas o de otras posibles fuentes de ignición
- Evitar la formación de concentraciones altas de vapor en el aire, impedir la creación de nubes inflamables o explosivas.
- Utilizar en áreas ventiladas
- Evitar la generación de cargas electrostáticas. Los equipos e instalaciones eléctricos estarás protegidos frente al riesgo de incendio o explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispa.
- No agujerear ni quemar el envase a presión, ni siquiera después de utilizarlo.
- Usar equipos de protección individual adecuados
- .lavar manos antes de las pausas y una vez finalizados los trabajos lavarse o ducharse. Lavar las prendas manchadas antes de volver a utilizarlas.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización

EPI´S (Equipos de protección individual):

Protección respiratoria:

Frente a partículas, gases o vapores

Protección ocular/facial:

Gafas de protección

Protección de la piel:

Guantes de PVC o de hule

Ropa ligera.

Buenas prácticas en caso de vertido/ derrame:

- Evacuar la zona
- Eliminar las fuentes de ignición y asegurar una ventilación suficiente. Evitar chispas, llamas o fumar en la zona afectada.
- Evitar que el producto se vierta en aguas superficiales o subterráneas
- Recoger el vertido mecánicamente
- Eliminación y tratamiento de residuos según Ley 11/1997 de envases y residuos de envases y ley 10/1998 de residuos.

Buenas prácticas en Almacenamiento:

- No almacenar junto con oxidantes fuertes. Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición así como de la luz solar directa
- Colocar un anuncio visible de prohibido fumar y encender fuego

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad:* *CONSTRUCCIÓN

Espumas de poliuretano

- Almacenar en sus envases originales cerrados, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- No almacenar cerca de alimentos, bebidas o tabaco.

Restricciones y limitaciones de uso:

Trabajadoras embarazadas o en periodo de lactancia natural