Ficha de datos de seguridad

Resina en disolución con disolvente

1. Composición/información sobre los componentes

resina de poliéster insaturado
aprox. 62,5% en estireno
estireno % en peso: aprox. 37,5

Nº CAS: 100-42-5 Nº índice: 601-026-00-0
símbolo del peligro: Xn Nº EINECS: 202-851-5
frases R: 10-20-36/38

Concentración límite para el símbolo de peligro Xn = a partir de 12,5 %

2. Identificación de los peligros

Inflamable. Nocivo por inhalación. Irrita los ojos y la piel.

3. Primeros auxilios

Después de contacto con los ojos lávenlos cuidadosa y minuciosamente con agua. Acúdase a un oculista. Después de contacto con la piel elimínese mecánicamente, lávese cuidadosamente con agua abundante y jabón. En caso de irritación de las vías respiratorias o en caso de ingestión hay que consultar a un médico.

4. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: CO_2, espuma, polvo extintor seco, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

5. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

No tirar los residuos por el desagüe. Elimínense fuentes de ignición; procúrese aireación / renovación del aire suficiente. Manténganse lejos a las personas ajenas.

Eliminar mecánicamente, recoger los restos con productos fijadores de agentes químicos o bien con arena seca y envasar luego en recipientes que cierren bien.

6. Manipulación y almacenamiento

Consérvese el recipiente seco y herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado. En nuestra hoja informativa técnica se encontrará información adicional sobre las condiciones de almacenaje que tienen que respetarse por razones de aseguramiento de calidad.

Clase de almacenaje: B1 (MIE APQ-1)
Clase de almacenaje: Xn (MIE APQ-7)

Deben cumplirse las medidas de protección exigidas para la manipulación de estireno. Procúrese ventilación suficiente y aspiración, si es necesario, durante el manejo y trasiego del producto. Evítese el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores.

Procúrese una ventilación adecuada y si es necesario una aspiración en zonas determinadas. Es necesario la protección contra las explosiones.

7. Control de exposición/protección individual

Valor límite en el aire TRGS 900 (valor-MAK): estireno 20 ml/m³(ppm) que corresp. a 86 mg/m³

Nº CAS: 100-42-5 (valor promedio en 8 horas) factor de tolerancia en límite superior 4

Nota: Y (por tanto no es de temer riesgos para el feto si se respetan los valores MAK y BAT)
Valores límites ambientales VLA

VLA-ED: 86 mg/m3 (20 ppm)
VLA-EC: 172 mg/m3 (40 ppm)

Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

Materiales adecuados para guantes de protección; DIN EN 374-3: caucho fluorado - FKM: espesor>= 0,40mm; Tiempo de rotura >= 480min.

Recomendación: evacuar los guantes contaminados.

En los lugares de trabajo insuficientemente ventilados, hay que usar protección respiratoria. Se recomienda emplear un aparato de protección respiratoria provisto de filtro de gas tipo A (color distintivo: marrón).

Las personas propensas a enfermedades de la piel y demás reacciones alérgicas de tipo cutáneo no deben manejar el producto.

Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Antes de las pausas y una vez concluidos los trabjos, lávense las manos y úsese una buena crema cutánea.

Guardar la ropa de trabajo separada. Cambiese la ropa manchada o empapada.

8. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido
Color: amarillento
Olor: característico, a estireno
Pto. de ebullición inicial: aprox. 145 °C (estireno)
Densidad: aprox. 1,12 g/cm³ a 20 °C DIN 53217/3
Presión de vapor: aprox. 7 mbar a 20 °C (estireno)
Viscosidad: aprox. 400 mPa·s a 23 °C
DIN EN ISO 3219/A.3
aprox. 90 s a 23 °C según AFAM 2008/1050303-98 (tobera: 4 mm)
Solubilidad en agua: insoluble
Punto de inflamación: aprox. 33 °C DIN 53213/1

9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de ignición: aprox. 425 °C DIN 51794
Límites de explosión: estireno inferior: 1,1 % vol. superior: 8,0 % vol.

Observaciones: Los valores de la densidad y de la viscosidad son orientativos. Por favor, tenga en cuenta la hoja informativa técnica correspondiente.

10. Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos: Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

11. Informaciones toxicológicas

datos sobre estireno
Toxicidad aguda:

LD_{50} oral, rata: superior a 2000 mg/kg
LC_{50} inhalativa, vapor (rata): 11,8 mg/l, 4 h de exposición

Compatibilidad con la piel y las mucosas, conejo:
Piel - irritante
Ojos - irritante

Propiedades/efectos especiales: Los hidrocarburos aromáticos irritan la piel y las mucosas y tienen un efecto narcótico si se inhalan en concentraciones altas.

12. Informaciones ecológicas

Evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Se habrán de observar las directivas relevantes de la UE, así como la normativa local,regional y nacional.

Se puede quemar en una instalación apropiada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

Inmediatamente después de la última extracción de producto, los envases tienen que vaciarse (sin goteo, sin derrames, sin restos pegados). El aprovechamiento de estos envases vacíos deberá tener lugar con arreglo a la legislación y las disposiciones ecológicas de carácter nacional.

14. Informaciones reglamentarias

Etiquetado según las directivas de la CEE:
Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo
Contiene: estireno

R 10: Inflamable.
R 20: Nocivo por inhalación.
R 36/38: Irrita los ojos y la piel.
S 23: No respirar los vapores/aerosoles.

Deben observarse todos los reglamentos nacionales existentes sobre la manipulación del estireno y formulaciones estirenadas.

15. Otras informaciones

Todos los componentes de los productos están inscritos en el Inventario Europeo de Productos Quimicos (EINECS), de acuerdo con las disposiciones legales (Directiva de la CE, legislación sobre productos quimicos).

Ley suiza sobre sustancias tóxicas: clase de toxicidad 3; BAG-T-Nº 33390.

Mención literal de todos los párrafos sobre riesgo ([R-Sátze]) a los que se hace referencia en los capítulos 2 y 3:

R 10: Inflamable.
R 20: Nocivo por inhalación.
R 36: Irrita los ojos.
R 38: Irrita la piel.