

DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENDIFENILO

ICSC: 0298



DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENDIFENILO

4,4'-Diisocianato de difenilmetano
di-p-fenilenisocianato de metileno
 $C_{15}H_{10}N_2O_2/OCNC_6H_4CH_2C_6H_4NCO$

Masa molecular: 250.3

Nº CAS 101-68-8
Nº RTECS NQ9350000
Nº ICSC 0298
Nº NU 2489
Nº CE 615-005-00-9



| TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION | PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS | PREVENCION | PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS |
|------------------------------|--|--|---|
| INCENDIO | Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. | Evitar las llamas. | Polvo, dióxido de carbono. |
| EXPLOSION | | | |
| EXPOSICION | | -EVITAR TODO CONTACTO! | ¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS! |
| • INHALACION | Dolor de cabeza, náuseas, jadeo, dolor de garganta. | Extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica. |
| • PIEL | Enrojecimiento. | Guantes protectores y traje de protección. | Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica. |
| • OJOS | Dolor. | Gafas ajustadas de seguridad o pantalla facial. | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica. |
| • INGESTION | | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. | Enjuagar la boca. NO provocar el vómito y proporcionar asistencia médica. |

| DERRAMAS Y FUGAS | ALMACENAMIENTO | ENVASADO Y ETIQUETADO |
|--|--|--|
| Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección química incluyendo equipo autónomo de respiración). | Separado de alimentos y piensos y de materiales incompatibles (véanse Peligros químicos). Mantener en lugar fresco, seco y oscuro. | Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. símbolo Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (1/2-)23-36/37-45 Nota: C CE: |



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENDIFENILO

ICSC: 0298

| | | |
|---|--|--|
| D A T O S I M P O R T A N T E S | ESTADO FISICO; ASPECTO Copos o cristales blanco amarillado. | VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación. |
| | PELIGROS FISICOS PELIGROS QUIMICOS La sustancia puede polimerizar a temperaturas por encima de 204°C. Por combustión, formación de humos tóxicos y corrosivos, incluyendo óxidos de nitrógeno y ácido cianhídrico. Reacciona fácilmente con agua para formar poliureas insolubles. Reacciona violentamente con ácidos, alcoholes, aminas, bases y oxidantes, originando peligro de incendio y explosión. | RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa. |
| | LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.005 ppm; (piel) (ACGIH 2004). MAK: 0.05 mg/m ³ (Fracción inhalable); Categoría de limitación de pico: I(1), H (absorción dérmica), Sah (sensibilización respiratoria y cutánea), Cancerígeno: categoría 4, Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2009) | EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION Lacrimógeno. La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar a los pulmones, dando lugar a alteraciones funcionales. |
| | | EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma (véanse Notas). |
| PROPIEDADES FISICAS | Punto de ebullición a 100 kPa: 314°C Punto de fusión: 37°C Densidad relativa (agua = 1): 1.2 Presión de vapor, Pa a 20°C: despreciable | Solubilidad en agua: Reacciona. Densidad relativa de vapor (aire = 1): 8.6 Punto de inflamación: 196°C (c.c.) Temperatura de autoignición: 240°C |
| DATOS AMBIENTALES | | |
| NOTAS | | |
| Los síntomas de asma no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Toda persona que haya mostrado síntomas de asma, no debe entrar en contacto con esta sustancia. Los trabajadores sensibilizados por el MDI pueden reaccionar con otros isocianatos (asma). NO llevar a casa la ropa de trabajo. Nombres comerciales: Caradate 30, Desmodur 44, Hylene M 150, Isonate, Nacconate 300, NCI-C50668, Rubinate 44. | | |
| INFORMACION ADICIONAL | | |
| FISQ: 5-072 DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENDIFENILO | | Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: http://www.insht.es/ |
| ICSC: 0298 | DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENDIFENILO | |
| © CCE, IPCS, 2010 | | |
| NOTA LEGAL IMPORTANTE: | Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. | |