

DIISOCIANATO DE ISOFORONA

ICSC: 0499

Noviembre 2008

CAS: 4098-71-9
 RTECS: NQ9370000
 NU: 2290
 CE Índice Anexo I: 615-008-00-5
 CE / EINECS: 223-861-6

Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo.
 Éster (3,5,5-trimetil-3,1-ciclohexileno)metilénico del ácido isocianico.
 IPDI
 $C_{12}H_{18}N_2O_2 / (CH_3)_2C_6H_7(CH_3)(N=C=O)CH_2N=C=O$
 Masa molecular: 222.3



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido.	Evitar las llamas.	Pulverización con agua, espuma, polvo o dióxido de carbono
EXPLOSIÓN			
EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Sensación de quemazón.	Sistema cerrado.	Aire limpio y reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas graves.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
Ingestión	Dolor de garganta. Sensación de quemazón. Dolor abdominal.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Tratar el líquido residual con una disolución diluida de amoníaco. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	Hermético. No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T, N R: 23-36/37/38-42/43-51/53 S: (1/2-)26-28-38-45-61 Nota: 2 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III Clasificación GHS Peligro Mortal si se inhala la niebla. Nocivo en contacto con la piel. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S2290 o 61GT1-III Código NFPA: H2; F1; R1; W	Separado de bases fuertes, ácidos, alcoholes, aminas, amidas, fenoles y mercaptanos. Mantener en lugar bien ventilado. Bien cerrado. Mantener en lugar seco y fresco. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2009



DIISOCIANATO DE ISOFORONA

ICSC: 0499

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Líquido de incoloro a amarillo, de olor acre.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento y bajo la influencia de bases fuertes y compuestos metálicos. La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos y corrosivos, incluyendo ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno. Reacciona violentamente con ácidos, alcoholes, aminas, bases, amidas, fenoles y mercaptanos; originando peligro de incendio y explosión. Ataca al plástico y al caucho.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 0.005 ppm como TWA (ACGIH 2008).
MAK: 0.005 ppm. Categoría de limitación de pico: I(1); Sah (sensibilización respiratoria y cutánea); Riesgo para el embarazo: grupo D (DFG 2008).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y a través de la piel.

RIESGO DE INHALACIÓN

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire por pulverización.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia es corrosiva para la piel e irrita gravemente los ojos. El aerosol irrita el tracto respiratorio.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición prolongada o repetida por inhalación puede originar asma. (Ver Notas).

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición a 1,33 kPa: 158°C. Se descompone a 310°C
Punto de fusión: -60°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.06
Solubilidad en agua: 15 mg/l (reacciona)
Presión de vapor, Pa a 20°C: 0.04

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.0
Punto de inflamación: 155°C c.c.
Temperatura de autoignición: 430°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.7-4.5
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 4.75 (calculado)

DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debe prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

NOTAS

Nadie que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. La alerta por el olor cuando se supera el límite de exposición es insuficiente. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,005 ppm; 0,046 mg/m³

Nota: sensibilizante.

NOTA LEGAL

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.