

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a los Reglamentos (CE) 1907/2006 y (UE) 453/2010, Anexo I

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO / EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción Producto:

Código : 016045102

Nombre : CATALIZADOR BLATEMPOL

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto: Endurecedor de pinturas de dos componentes.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PINTURAS BLATEM, S.L.

Ctra. Masía del juez, 36 46909 TORRENTE (Valencia)

Telf.: 96 155 00 73 Fax: 96 157 37 20

1.4. Teléfono de emergencia

Telf. Emergencias : 96 155 00 73 (horario laboral)

Dirección Electrónica : tecnico@blatem.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

2.1. Clasificación de la mezcla

Irritante.

El preparado es inflamable debido a su composición en disolventes.

El preparado está clasificado como nocivo para el medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos de peligro: (Xi) IRRITANTE

Contiene:

poliisocianato de 1,6-hexametileno

Poliisocianato alifático

Frases R:

R10.- Inflamable.

R43.- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53.- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2.- Manténgase fuera del alcance de los niños.

S46.- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S24.- Evítese el contacto con la piel.

S51.- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S61.- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S23.- No respirar los vapores/aerosoles.

Otras Frases:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

2.3. Otros peligros

La presencia de isocianatos puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas:

Denominación: **poliisocianato de 1,6-hexametileno**

Número de Registro:

Einecs No.:

Index CE No.:

Cas No:

28182-81-2

Concentración:

50 - 100 %

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (*): R43

Símbolos de peligro: Xi

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (*):

Skin Sens. 1 - H317

Palabra de advertencia: Wng.- Atención

Pictogramas: GHS0_

Denominación: **Poliiisocianato alifático**

Número de Registro:

Einecs No.:

Index CE No.:

Cas No:

160994-68-3

Concentración:

25 - 50 %

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (*): R43 R52/53

Símbolos de peligro: Xi

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (*):

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 3 - H412

Palabra de advertencia: Wng.- Atención

Pictogramas: GHS07, GHS09

Denominación: **acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

Número de Registro: 01-2119475791-29

Einecs No.: 203-603-9

Index CE No.: 607-195-00-7

Cas No:

108-65-6

Concentración:

10 - 25 %

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (*): R10

Símbolos de peligro:

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (*):

Flam. Liq. 3 - H226

Palabra de advertencia: Wng.- Atención

Pictogramas: GHS02

Denominación: **1,6-diisocianato de hexametileno**

Número de Registro: 01-2119457571-37

Einecs No.: 212-485-8

Index CE No.: 615-011-00-1

Cas No:

822-06-0

Concentración:

< 1 %

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

Anexo VI Tabla 3.2

Frases R (*): R23 R36/37/38 R42/43

Símbolos de peligro: T

Anexo VI Tabla 3.1

Clasificación (*):

Acute Tox. 3 * - H331

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H335

Skin Irrit. 2 - H315

Resp. Sens. 1 - H334

Skin Sens. 1 - H317

Palabra de advertencia: Dgr.- Peligro

Pictogramas: GHS06,GHS08

*Ver el texto completo de las frases R/Hen el epígrafe 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generales

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar asistencia médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados. Buscar asistencia médica

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Problemas respiratorios, mareo, alteración de la consciencia, desorientación.

Efectos: Nauseas, disminución de la capacidad de respuesta, deterioro de la visión.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de absorción por inhalación, manténgase la víctima en observación. El producto es fácilmente eliminado por los tejidos humanos. Sin embargo, un contacto prolongado y repetido puede causar una acidosis metabólica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados: chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

El fuego puede producir un denso humo negro. La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Mantener fríos con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los agentes de lucha contra

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

incendios pasen alcantarillas o cursos de agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Utilizar aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e., tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante (inflamable) es el formado por (en volumen): agua (45 partes), etanol o isopropanol (50 partes), solución de amoníaco concentrado (d. 0,880) (5 partes). Un descontaminante no inflamable es carbonato sódico (5 partes), agua (95 partes). Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días, hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4. Referencia a otras secciones

Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8. Eliminar el producto recogido y el absorbente según la legislación local, ver epígrafe 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se empleen estos preparados.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formarse mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire inflamables o explosivos. Evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición en el trabajo. El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestática, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado. Debe minimizarse la exposición a la humedad atmosférica y al agua; de otro modo se formará CO₂, el cual, en envases cerrados, producirá sobrepresiones. Deben tomarse precauciones al abrir de nuevo envases que ya se han abierto. Aislarlos de posibles fuentes de calor, chispas o llamas.

No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y de las neblinas de los pulverizadores.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor del disolvente, deben llevar un equipo respiratorio con suministro de aire, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según la legislación local vigente y/o el Real Decreto 379/2001, de 6 de Abril, que

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ1 a MIE APQ7, con especial atención a:

- MIE-APQ1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.
- MIE-APQ6: Almacenamiento de líquidos corrosivos.
- MIE-APQ7: Almacenamiento de líquidos tóxicos.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

No fumar. Evitar la entrada de personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION PERSONAL

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se empleen estos preparados.

8.1. Parámetros de control

LIMITES DE EXPOSICION

TLV: Threshold Limit Value (Valores Límite Umbral)

TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición de Corta Duración)

CAS No: **28182-81-2**

Denominación: **poliisocianato de 1,6-hexametileno**

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

Dir. 2000/39/CE

8 h (ppm):

8 h. (mg/m³):

Breve duración (ppm):

Breve duración (mg/m³):

CAS No: **160994-68-3**

Denominación: **Poliisocianato alifático**

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

Dir. 2000/39/CE

8 h (ppm):

8 h. (mg/m³):

Breve duración (ppm):

Breve duración (mg/m³):

CAS No: **108-65-6**

Denominación: **acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

Dir. 2000/39/CE

8 h (ppm): 50 D

8 h. (mg/m³): 275 D

Breve duración (ppm): 100 D

Breve duración (mg/m³): 550 D

CAS No: **822-06-0**

Denominación: **1,6-diisocianato de hexametileno**

ACGIH - TLV-TWA (ppm): 0,005

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³): 0,034

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

Dir. 2000/39/CE

8 h (ppm):

8 h. (mg/m³):

Breve duración (ppm):

Breve duración (mg/m³):

8.2. Controles de la exposición

Medidas de orden técnico

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de extracción. Si esto no fuera suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Protección personal

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

Protección de las manos

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes de alcohol polivinílico o de goma de nitrilo.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas. Dichas cremas no deben aplicarse nunca una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

Protección de la piel

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido viscoso
Olor:	
Umbral olfativo:	
pH:	
Punto de fusión/punto de congelación:	
Punto de ebullición inicial (°C):	> 35 °C
Punto de inflamación (°C):	42
Tasa de evaporación:	Método: Copa cerrada
Inflamabilidad (sólido, gas):	
Límite inferior de explosión:	0,8 %
Presión de vapor:	
Densidad de vapor:	Mayor que la del aire
Densidad relativa:	
Solubilidad en agua:	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	
Temperatura de auto-inflamación:	
Temperatura de descomposiciones:	
Viscosidad:	
Propiedades explosivas:	
Propiedades comburentes:	

9.2. Información adicional

Miscibilidad:
Liposolubilidad: (disolvente, aceite):
Conductividad:

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El preparado reacciona lentamente con agua, produciendo CO₂, que puede hacer estallar los envases cerrados.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos. Pueden tener lugar reacciones exotérmicas con aminas y alcoholes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este preparado puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión en el tórax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

La exposición a concentraciones de los vapores de los componentes de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos para la salud, p.e. irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, sobre el hígado, riñones y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLOGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

12.1. Toxicidad

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva 1999/45/CE - Reglamento de Preparados Peligrosos y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Información de los componentes:

CAS No: **28182-81-2**

Denominación: **poliisocianato de 1,6-hexametileno**

Fácilmente biodegradable: ND Potencial de bioacumulación: ND
LogPow: ND BCF: ND

CAS No: **160994-68-3**

Denominación: **Poliisocianato alifático**

Fácilmente biodegradable: ND Potencial de bioacumulación: ND
LogPow: ND BCF: ND

CAS No: **108-65-6**

Denominación: **acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

N-Class: L(E)C50 > 100 mg/l
Peces Pimephales promelas - LC50 96 h (mg/l): 161
Bacterias Lodo activado - 0,5 h CE20 (mg/l): > 1000
Microorganismos Daphnia Magna - LC50 48 h (mg/l): > 500
Fácilmente biodegradable: Si Potencial de bioacumulación: ND
LogPow: ND BCF: ND

CAS No: **822-06-0**

Denominación: **1,6-diisocianato de hexametileno**

Fácilmente biodegradable: ND Potencial de bioacumulación: ND

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

LogPow: ND BCF: ND

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua

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

SECCIÓN 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siempre siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar, y las ICAO/IATA por avión.

Denominación de la materia: PINTURAS

UN no: 1263 Grupo de embalaje: III

Carretera y Ferrocarril (ADR/TPC - RID/TPF)

Clase: 3 Código de clasificación: F1 Etiqueta: 3

Mar (IMDG)

Clase: 3 Contaminante marino: Etiqueta: 3
Fem: F-E,S-E GPA:

Avión (ICAO-IATA)

Clase: 3 Etiqueta: 3

SECCIÓN 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química del producto.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las Frases R, que aparecen en el epígrafe 2:

R43.- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53.- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R10.- Inflamable.

R23.- Tóxico por inhalación.

R36/37/38.- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R42/43.- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Código / Nombre Producto: 016045102 / CATALIZADOR BLATEMPOL

Texto completo de las Frases H, que aparecen en el epígrafe 2:

- H317.- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412.- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H226.- Líquidos y vapores inflamables.
- H331.- Tóxico en caso de inhalación.
- H319.- Provoca irritación ocular grave.
- H335.- Puede irritar las vías respiratorias.
- H315.- Provoca irritación cutánea.
- H334.- Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestros conocimientos y controles.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en la sección 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información contenida en esta FDS es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.