

 Plasfi[®], s.a.	 
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ISOPLAS M-40	Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 1 de 8

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

Identificador del producto: **ISOPLAS M-40**
(REACH) Polímero

Usos pertinentes identificados: Prepolímero de poliuretano. Usos industriales
Usos desaconsejados: Sin datos disponibles

Datos del proveedor de la ficha: **PLASFI, S.A.**
de datos de seguridad Carretera de Montblanc, s/n
E-43420 SANTA COLOMA DE QUERALT
(Tarragona)-SPAIN
Tel.: 977-88 10 11
Fax.: 977-88 00 89
http://www.plasfi.com
e-mail: comercial@plasfi.com

Teléfono de emergencia: 0034.91.562.04.20 (España)
112 (Europa)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Elementos de la etiqueta:

Pictograma/s:



Palabra/s de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319: Provoca irritación ocular grave
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335: Puede irritar las vías respiratorias
H351: Se sospecha que provoca cáncer
H373i: Puede provocar daños en las vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (prevención):

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261: Evitar respirar los vapores/el aerosol.

Nuestro asesoramiento técnico de aplicación, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se realiza según nuestro leal saber y entender, pero debe considerarse solo como indicación sin compromiso, también por lo que respecta a posibles derechos de propiedad industrial de terceros, no exime al cliente del examen propio de los productos suministrados por nosotros con el fin de verificar su idoneidad para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de los productos se llevan a cabo

fuera del alcance de nuestras posibilidades de control, siendo, por tanto, de la exclusiva responsabilidad del cliente. Si, no obstante, hubiera de considerarse alguna responsabilidad por parte nuestra, ésta se limitará, para cualesquiera daños y perjuicios al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por el cliente. Se sobreentendiendo que garantizamos la intachable calidad de nuestros productos de conformidad con nuestras Especificaciones de Venta.

 Plasfi[®], s.a.	 
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ISOPLAS M-40	Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 2 de 8

- P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consejos de prudencia (respuesta):

- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

- P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.**

Consejos de prudencia (eliminación):

- P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.**

Clasificación de la sustancia y de la mezcla:

Toxicidad aguda:	Tox. Ag. 4
Carcinogenicidad:	Carc. 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):	STOT repe 2
Irritación ocular:	Irrit. Oc. 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):	STOT única 3
Irritación cutánea:	Irrit. Cut. 2
Sensibilización respiratoria:	Sens. Resp. 1
Sensibilización cutánea:	Sens. Cut. 1

Posibles peligros (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE):

- Nocivo (Xn)
Nocivo por inhalación (R20)
Posibles efectos cancerígenos (R40)
Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada (R48)
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias (R37/38/39)
Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel (R42/43)

Información adicional:

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica (EUH204).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>% (w/w)</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº INDICE</u>	<u>Clasificación (CLP)</u>	<u>Clasificación (Directiva)</u>
Methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers) / Homopolymer of methylenediphenyl diisocyanate	>25	26447-40-5	615-005-00-9	Carc. 2 Tox. Ag. 4 * STOT RE 2 * Irrit. Oc. 2 STOT SE 3 Irrit. Cut. 2 Sens. Resp. 1 Sens. Cut. 1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43
Triethyl phosphate	0,5-1	78-40-0	015-013-00-7	Acute Tox. 4 *	Xn, R22

 Plasfi® s.a.	 
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ISOPLAS M-40	Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 3 de 8

4. PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de inhalación: Trasladar al intoxicado al aire libre. Respirar aire fresco, y si las molestias no desaparecen, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua preferiblemente caliente y jabón. Quitar la ropa y el calzado manchado. Buscar atención médica si la irritación persiste.

En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo, con agua corriente durante unos 15 minutos y con los párpados abiertos, si las molestias no desaparecen, consultar a un especialista.

En caso de ingestión: No provoque el vómito. Avisar a un médico o trasladar inmediatamente a un Centro Hospitalario. No introduzca nada por la boca. Enjuagar la boca con agua (no tragar).

Advertencia médica: los componentes de este producto son irritantes respiratorios y sensibilizadores potenciales de la respiración. El tratamiento es fundamentalmente sintomático para irritaciones y espasmos bronquíticos. Las personas expuestas deberán estar bajo observación médica durante 48 horas como mínimo, debido a que se pueden presentar efectos retardados.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados: CO₂, polvo químico, espumas. Si se utiliza agua, deberá pulverizarse solo en grandes cantidades.

Medios de extinción no apropiados: Agua en pequeñas cantidades.

Productos de combustión peligrosos: Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Oxido de carbono, Oxido de nitrógeno, ácido cianhídrico.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos y/o componentes irritantes sin identificar. La contaminación de isocianatos con agua puede generar presiones en recipientes cerrados al formarse dióxido de carbono. Los contenedores pueden reventar si se recalientan. No verter el agua empleada para apagar el incendio en arroyos, ríos y lagos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Llevar indumentaria protectora adecuada (casco contra incendios, abrigo, botas y guantes) y utilizar aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar del área al personal que no sea de emergencia. Sólo el personal debidamente entrenado y protegido deberá encargarse de los métodos de limpieza. La protección respiratoria deberá ser un equipo de respiración autónomo de presión positiva. Utilice un equipo protector individual adecuado.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que se introduzca por el alcantarillado, en caso contrario deberá ser extraído con una bomba a un recipiente abierto. Puede que sea necesario avisar a los servicios de emergencia para asesorar la operación.

Métodos y material de contención y de limpieza: Los suministros de descontaminantes adecuados siempre deberán estar disponibles. Recoger y cubrir el derrame con un descontaminante, como la tierra y dejar que actúe como mínimo 30 minutos. Recoger los residuos con una pala en bidones abiertos. Lavar bien el área con agua. Hacer ensayos del aire para detectar vapores para confirmar condiciones seguras de trabajo.

Formulación 1: Carbonato sódico 5-10%, detergente líquido 0.2-2%, agua hasta 100%.

Formulación 2: Disolución de amoníaco concentrado 3-8%, detergente líquido 0.2-2%, agua hasta 100%.

Si el MDI derramado está en forma de escamas, estas deberán de ser retiradas cuidadosamente. El área deberá limpiarse por vacío para eliminar completamente las partículas de polvo restantes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Evitar el contacto de este producto con el agua en todo momento durante su manejo y almacenaje.

Precauciones para una manipulación segura: Los productos deberán usarse en una zona bien ventilada, con extracción local adecuada para no exceder los límites de exposición ocupacional (OEL) de estos materiales. Se reco-

 Plasfi[®], s.a.	 
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ISOPLAS M-40	Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 4 de 8

mienda que la concentración de isocianato en el aire se controle a intervalos regulares. Mantener limpio el equipo. Utilizar herramientas y recipientes desechables donde sea posible. No comer, fumar o beber en el área de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Guardar en un almacén seco. Los productos a base de isocianatos reaccionan con el agua liberando dióxido de carbono, que puede originar una presión excesiva en los recipientes cerrados, y formarse polímeros sólidos insolubles que pueden obstruir tuberías, etc. Evítase contacto con cobre o aleaciones de cobre y con superficies galvanizadas. No almacenar en recipientes abiertos. Los bidones dañados o picados se vaciarán y se eliminarán adecuadamente.

El tiempo de vida del producto es de 3 meses en el recipiente original y cerrado herméticamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Nombre del ingrediente	Límites de exposición profesional
España	
4,4'-metilenodifenil diisocianato	INSHT (España, 3/2010). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED: 0.005 ppm 8 hora(s). VLA-ED: 0.052 mg/m ³ 8 hora(s).

Procedimientos recomendados de control: Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manipulan o están en contacto con sensibilizantes respiratorios. El personal que tiene un historial de condiciones del tipo de asma, bronquitis o sensibilización de la piel no debería trabajar con productos basados en MDI. Los Límites de Exposición Ocupacional mencionados no son aplicables a individuos previamente sensibilizados. A dichos individuos se les debe proteger de nuevas exposiciones.

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional: Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. El MDI sólo se puede detectar por el olfato cuando su límite de exposición ocupacional ha sido ampliamente rebasado.

Controles de la exposición del medio ambiente: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Protección respiratoria: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección de las manos: Use guantes resistentes a las sustancias químicas clasificados bajo la Norma EN374: guantes protectores contra sustancias químicas y microorganismos. Entre los tipos de materiales para guantes que podrían ofrecer una protección adecuada están: caucho de butilo, polietileno clorado, polietileno, laminados con copolímeros de alcohol etilénico/vinílico ("EVAL"), policloropreno (Neopreno), caucho de nitrilo/butadieno ("NBR" o "nitrilo"), cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"), fluoroelastómero (Viton).

Si existe la posibilidad de que el contacto sea prolongado o frecuente, se recomienda un guante con una clase de protección 5 o mayor (tiempo de ruptura mayor de 240 minutos según la norma EN374).

Si se espera que el contacto sea breve, se recomienda un guante con una clase de protección 3 o mayor (tiempo de ruptura mayor de 60 minutos según la norma EN374).

Los guantes contaminados deberán descontaminarse y desecharse.

Aviso: Para hacer la selección de un guante específico para un uso y duración de empleo en un lugar de trabajo dados deberán también considerarse todos los factores requeridos en el lugar de trabajo como por ejemplo, aunque no exclusivamente, otras sustancias químicas que pudiesen manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/punción, dexteridad, protección térmica); así como, las instrucciones/ especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Debe usarse guantes cuando se manipulan productos recién hechos con poliuretanos para evitar el contacto con trazas residuales de dicho material que pueden ser peligrosas en contacto con la piel.

Protección de los ojos: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.



Plasfi[®], s.a.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ISOPLAS M-40

Edición: 02
Fecha: 17/01/2011
Página: 5 de 8

Protección cutánea: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Cuerpo: Recomendado: Mono (preferentemente de algodón grueso) o Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' mono desechable.

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto:	Líquido amarillo pálido o anaranjado
Olor:	Ligeramente rancio
pH:	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:	<15 °C
Punto inicial/intervalo de ebullición :	>200 °C (se descompone)
Punto de inflamación:	190 °C
Tasa de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	8,5
Densidad Relativa:	aprox. 1,21 g/cm ³
Solubilidad(es):	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	No aplica. Reacciona con agua y octanol.
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	>200 °C
Viscosidad 25°C	200 - 300 mPa.s
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: Los productos a base de isocianatos reaccionan con muchos materiales como bases, amoníaco, aminas primarias y secundarias, alcoholes, agua y ácidos generando calor. La reacción se hace progresivamente más fuerte y puede ser violenta a temperaturas más elevadas si la miscibilidad entre los componentes de la reacción es buena o si se facilita por agitación o la presencia de disolventes.

El producto es insoluble y más denso que el agua y va al fondo, pero reacciona lentamente en la interfase. Se forma una capa de poliurea sólida insoluble en agua liberándose gas dióxido de carbono.

Estabilidad química: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas (ver 7).

Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo. El producto se puede descomponer a temperaturas elevadas.

Materiales incompatibles: Agua, alcoholes, aminas, bases y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de combustión pueden incluir: óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, etc.), hidrocarburos y ácido cianhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación: MDI polimérico: LC50 (rata) : aprox. 490 mg/m³ (4 horas): utilizando un aerosol respirable producido experimentalmente de diámetro aerodinámico < 5 micras.

Este producto es un irritante respiratorio y un sensibilizador respiratorio potencial: la inhalación repetida de vapor o aerosol a concentraciones superiores al límite de exposición ocupacional podría causar sensibilización respiratoria. Los síntomas pueden consistir en irritación en los ojos, nariz, garganta y pulmones, posiblemente combinada con sequedad en la garganta, opresión en el pecho y dificultad en la respiración. La aparición de los síntomas respirato-

 Plasfi[®], s.a.	 
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ISOPLAS M-40	Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 6 de 8

rios puede retrasarse varias horas después de la exposición. En personas sensibilizadas se puede desarrollar una respuesta hiperreactiva incluso a concentraciones mínimas de MDI.

Ingestión: Baja toxicidad oral. La ingestión puede producir la irritación de las vías gastrointestinales.

Contacto con la piel: Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Estudios en animales han demostrado que se puede provocar una sensibilización respiratoria por contacto de la piel con sensibilizantes respiratorios conocidos, incluidos los diisocianatos. * Estos resultados acentúan la necesidad de utilizar en todo momento indumentaria protectora, incluyendo guantes, cuando se manejen estos productos químicos o cuando se efectúen trabajos de mantenimiento.

Contacto con los ojos: Irrita los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4,4'-metilendifenil diisocianato	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.49 mg/L	4 horas
trietilfosfato	DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor	Rata Rata	1310 mg/kg >2000 mg/L	- 6 horas

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
4,4'-metilendifenil diisocianato	piel Respiratoria	Cobaya Cobaya	No sensibilizante Sensibilizante

Efectos crónicos potenciales para la salud

Carcinogénesis

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4,4'-metilendifenil diisocianato	Positivo - Inhalación - NOAEL	Rata - Masculino, Femenino	1 mg/m ³	2 años; 5 días por semana

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
4,4'-metilendifenil diisocianato	EU	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Activación metabólica: +/-	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero- Animal	Negativo

Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4,4'-metilendifenil diisocianato	Negativo - Inhalación	Rata - Masculino, Femenino	12 mg/m ³ NOAEL	20 días

Carcinogénesis: Unas ratas fueron expuestas durante dos años a una niebla respirable de MDI polimérico, que a altas concentraciones produjo una irritación pulmonar crónica. Únicamente a la concentración superior (6 mg/m³), se observó una incidencia significativa de un tumor benigno en el pulmón (adenoma) y de un tumor maligno (adenocarcinoma). A 1 mg/m³ no se apreciaron tumores en los pulmones y a 0,2 mg/m³, no se detectó efecto alguno. En conjunto la incidencia de tumores, tanto benignos, como malignos, no fue diferente que en los controles. La superior incidencia de tumores en los pulmones se atribuye a una irritación respiratoria prolongada y a la correspondiente acumulación de un material amarillo en el pulmón, que se presentó a lo largo de todo el estudio. Si no se produce una exposición prolongada a altas concentraciones, que den lugar a una irritación crónica del pulmón y al dañado del mismo, es altamente improbable que tenga lugar la formación de tumores.

 Plasfi[®], s.a.	 
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ISOPLAS M-40	Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 7 de 8

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo: En dos estudios independientes en animales (ratas) no se apreciaron defectos de nacimiento. La toxicidad en el feto sólo se apreció a unas dosis extremadamente tóxicas (incluso letales) para la madre. No se apreció toxicidad en el feto a dosis que no eran tóxicas para la madre. Las dosis utilizadas en estos estudios fueron concentraciones respirables máximas, notablemente superiores al límite de exposición ocupacional.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos, jadeos y dificultades para respirar, asma.

Ingestión: Ningún dato específico.

Piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, rojez.

Ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, lagrimeo, rojez.

Órganos destino: Contiene material dañino para los siguientes órganos: tracto respiratorio superior. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: el sistema nervioso, sistema nervioso central (SNC).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad acuática

<i>Nombre del producto o ingrediente</i>	<i>Prueba</i>	<i>Resultado</i>	<i>Especies</i>	<i>Exposición</i>
4,4'-metilendifenil diisocianato	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50 >1000 mg/L Agua fresca	Dafnia	24 horas Static
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo EC50 >100 mg/L Agua fresca	Bacteria	3 horas Static
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50 >1000 mg/L	Pescado	96 horas Static
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC >10 mg/L Agua fresca	Dafnia	21 días Semistatic
trietilfosfato	-	Agudo CL50 >1000 mg/L Agua fresca	Pescado	96 horas Static

Biodegradabilidad

<i>Nombre del producto o ingrediente</i>	<i>Prueba</i>	<i>Resultado</i>	<i>Dosis</i>	<i>Inóculo</i>
4,4'-metilendifenil diisocianato	OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	0 % - No inmediatamente - 28 días	30 mg/L	-
trietilfosfato	-	<60 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
4,4'-metilendifenil diisocianato	-	-	No inmediatamente
trietilfosfato	-	-	No inmediatamente

	Plasfi[®], s.a.	
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
ISOPLAS M-40		Edición: 02 Fecha: 17/01/2011 Página: 8 de 8

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
4,4'-metilendifenil diisocianato	-	200	Alto
trietilfosfato	0,8	22	bajo

Movilidad: Tomando en consideración la fabricación y la utilización de la sustancia, es improbable que se produzca una exposición medioambiental significativa en el aire o en el agua. Inmiscible con el agua, pero reacciona con la misma para dar lugar a sólidos químicamente inertes y no biodegradables. La conversión a productos solubles incluido el diaminodifenilmetano (MDA) es muy baja en las condiciones óptimas de laboratorio de buena dispersión y baja concentración. Tanto por cálculo, como por analogía con otros diisocianatos similares, en el aire es previsible que el principal proceso de degradación se deba a un ataque relativamente rápido por los radicales OH.

Efectos Ambientales: Se pueden anticipar los siguientes valores, por comparación con un producto análogo. La ecotoxicidad medida corresponde a la del producto hidrolizado, generalmente en unas condiciones que potencian la producción de compuestos solubles. Aun así, la ecotoxicidad apreciada puede calificarse entre baja y muy baja. Un estudio llevado a cabo en un estanque reveló que una gran contaminación no producía efectos tóxicos significativos sobre una amplia variedad de flora a todos los niveles de la cadena trófica (incluyendo los peces), ni una presencia detectable de diaminodifenilmetano (MDA) y tampoco se apreció una bioacumulación de MDI o MDA.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Eliminar el producto, su recipiente y los embalajes contaminados como residuos peligrosos, según las disposiciones comunitarias, nacionales o regionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con los criterios de reglamentación del transporte.

ADR (carretera): ---

RID (ferrocarril): ---

IMDG (marítimo): ---

ICAO/IATA (aéreo): ---

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Reglamentación US sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30.

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS): Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) ó están exentos de su inclusión en el mismo.

Evaluación de la seguridad química:

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

16. OTRA INFORMACIÓN.

Esta Información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir a nuestros productos desde el punto de vista de seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

De acuerdo con la reglamentación: EC nº 1907/2006 (REACH).