

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	DIMETOATO 40 PROGRESS
Materia activa :	DIMETOATO (40% p/v). Ditiofosfato de O,O-dimetilo y de metilcarbamoilmetilo
Código Producto :	03.71.00
Nº Registro :	12.829
Tipo Formulado :	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).
Uso :	INSECTICIDA, ACARICIDA

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail: sipcaminagra@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

El producto es inflamable.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	El producto es nocivo por inhalación.
Aspiración e ingestión	El producto es nocivo por ingestión. Riesgo de neumonía química por aspiración.
Síntomas contacto con la piel/ojos	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos.
Síntomas efectos generales	La intoxicación puede producir: * Irritación de ojos, piel y mucosas. *Sudoración, lagrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales y convulsiones. *Cefaleas, náuseas, vómitos, opresión torácica, inestabilidad en la marcha, parálisis y dificultad respiratoria. ATENCIÓN: Riesgo de neumonía química por aspiración. ATENCIÓN: Inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.





Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Mamíferos: Mediana peligrosidad para mamíferos.

Aves: Mediana peligrosidad para aves.

Abejas: Muy peligroso para las abejas. Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
DIMETOATO	37.84		200-480-3	60-51-5	21/22	Xn  Nocivo
CICLOHEXANONA	40.68		203-631-1	108-94-1	10-20	Xn  Nocivo
XILENO	11.35		215-535-7	1330-20-7	10-20/21-38	Xn  Nocivo Xi  Irritante

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta del envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

Recomendaciones al médico :

Sensibilidad miocárdica.

ATENCIÓN: És un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.

* Antídoto: Atropina, administre hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar cianosis.

* Antídoto: Oximas (Pralidoxima).

ATENCIÓN: Riesgo de neumonía química por aspiración.

CONTRAINDICACIONES: Succinilcolina y otros agentes colinérgicos; estimulantes respiratorios, fisostigmina y epinefrina.

Inhalación

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Ingestión

En caso de ingestión NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral.

Contacto con Ojos

Lave ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas

Contacto con Piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

En caso de incendios pequeños: Utilizar polvo seco o CO₂.

En caso de incendios graves se utilizará agua pulverizada o espumas.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

Evitar flujo de agua a alta presión. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medias Especiales

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible.

Los bomberos deben de llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

Peligros Especiales

El producto es inflamable.

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Los vapores de xileno pueden explotar si se inflama en un lugar cerrado.

Límite de explosividad en el aire: 1%-6%

Gases Producto de la Combustión

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: cloruro de hidrógeno, metil mercaptano, sulfuro de dimetilo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos clorados.

Equipo Protección Contra Incendios

Guantes y trajes resistentes al calor. Usar aparato de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precaución Medio Ambiente**

Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución, Detoxificación y Limpieza

Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados cerrados y debidamente etiquetados, y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase apartado 13). Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recuperarse mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos cerrados y debidamente etiquetados, y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase apartado 13). Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase apartado 13).

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

Protección Personal

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigas las instrucciones de uso. El producto es nocivo por inhalación e ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. Tratar a favor de viento. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Mantener alejado de toda fuente de ignición ya que el producto es inflamable. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda al médico, si es posible muéstrele la etiqueta.

Almacenamiento

Almacenar según normativas locales.

Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado, en condiciones normales de humedad y aireación.

Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

El producto no debe calentarse a temperaturas superiores a 35°C. El producto es estable cuando se almacena a temperaturas que no sobrepasen los 25°C.

Usos específicos

DIMETOATO 40 PROGRESS es un insecticida a base de Dimetoato en formulación estabilizada. Se reduce de forma radical la formación de Isodimetoato, metabolito no activo, más tóxico y de mal olor que se produce en las formulaciones clásicas de Dimetoato.

Plazo de Seguridad.

Deberán transcurrir entre el tratamiento y la recolección 21 días en repollo, 28 días en garbanzo, 45 días en algodón y 60 días en remolacha y olivo, excepto en tratamientos contra mosca del olivo y en olivar de verdeo variedades «Gordal», «Manzanilla » y «Carrasqueña» (para cocida estilo sevillano), que será de 12 días. Para la entrada de ganado: 7 días. Para el resto de los cultivos no procede.

8. Controles de la exposición/protección personal**Precauciones Generales**

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el producto.

Alejar cualquier fuente de ignición.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

RESTOS DE TRATAMIENTO: Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección respiratoria homologada con filtro adecuado al nivel de exposición.
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
Protección Cutánea	Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. No llevar ropa contaminada. Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Revisar el estado de los equipos de protección. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia. Ducharse con agua caliente y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe de haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL :

- Para el xileno: 651 mg/m³
- Para el dimetoato: No se ha descrito
- Ciclohexanona: 81 mg/m³

TWA :

- Para el xileno: 434 mg/m³
- Para el dimetoato: No se ha descrito.
- Ciclohexanona: 40 mg/m³

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido transparente.	Punto fusión	45-47°C (m.a.)
Color	Azul	Punto ebullición	No aplicable, se descompone a 80°C (m.a.)
Densidad	1.045-1.070 g/ml	pH	2-7 al 5 % en disp. ac.
Solubilidad en agua	Emulsionable [23.3 g/ml a pH 5 (m.a.)]	Solubilidad en general	Soluble en disolventes orgánicos.
Presión vapor	1.85 x 10 ⁻⁶ mmHG a 25°C (m.a)	Tensión superficial	37.0 mN/m
Propiedades Explosivas	No explosivo.	Propiedades Comburentes	No comburente.
Punto inflamación	No se ha descrito	Autoinflamabilidad	No se ha descrito
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	5.79 mm ² /s (20°C)
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	logP = 0.704 (m.a.)		
Otros datos físico-químicos	No se han descrito.		

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. El Dimetoato se descompone rápidamente cuando se calienta a temperaturas por encima de 80°C aumentando el riesgo de inducir explosión. La descomposición depende tanto de la temperatura como del tiempo de exposición a la misma debido a reacciones exotérmicas y autocatalíticas. Estas reacciones producen compuestos de mal olor e inflamables tales como el dimetil sulfuro y metil mercaptanos.
Condiciones a evitar	Evitar condiciones extremas de temperatura y humedad, así como llamas y chispas. Evítense temperaturas superiores a los 35°C, ya que se descompone.
Materias a evitar	Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes. Puede ser corrosivo para el hierro, acero, cobre y latón. El Dimetoato se hidroliza rápidamente a pH < 8. La materia activa es incompatible con materiales alcalinos y con formulaciones basadas en azufre.
Productos de descomposición	Cloruro de hidrógeno, etil mercaptano, sulfuro de dietilo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos clorados .

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con los ojos y con la piel, inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	<p>La intoxicación puede producir:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Irritación de ojos, piel y mucosas. * Sudoración, lagrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales y convulsiones. * Cefaleas, náuseas, vómitos, opresión torácica, inestabilidad en la marcha, parálisis y dificultad respiratoria. <p>Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. Atención: Inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.</p> <p>Irritación</p> <p><u>Dimetoato:</u> Irritación en conejo: Dérmica, no irritante. Ocular, no irritante. No sensibiliza la piel de los cobayas.</p> <p><u>Ciclohexanona:</u> Irritación en conejo: Dérmica, levemente irritante. Ocular, moderadamente irritante.</p> <p><u>Xileno:</u> Irritación: Dérmica, irritante. Ocular, irritante. No sensibiliza la piel.</p>
DL 50 m.a.	<p><u>Dimetoato, (p.t.)</u> DL50 Oral en rata: 425 mg/kg. DL50 Dérmica en cobaya: > 1000 mg/kg DL50 Dérmica en rata: >2000 mg/kg. CL50, 4h, en rata: >1.6 mg/l</p> <p><u>Ciclohexanona:</u> DL50 oral en rata: 1700 mg/kg. DL50 dérmica en rata: 950 mg/kg.</p> <p><u>Xileno:</u> DL50 oral en rata: 2000 mg/kg. DL50 dérmica en rata: >2000 mg/kg. CL50 inhalación: > 5mg/l.</p>
Carcinogenicidad	No se ha descrito.
Reproducción	<p>No se observó ningún efecto en la reproductividad para m.a. Teratogenicidad: no teratógeno (m.a.) Mutagenico: No mutagénico para células de mamífero ni en test en vivo, mutagénico para bacterias.</p>

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	
Persistencia	El Dimetoato ,como la mayoría de los producto fosforados, se descompone rápidamente en el suelo, y en las plantas por lo que se le considera moderadamente persistente. Se descompone rápidamente en el medio ambiente y en plantas depuradoras de aguas residuales. La descomposición sucede tanto aeróbicamente como anaeróbicamente, tanto por medios biológicos como no biológicos.
Degradabilidad	Vida media en suelo: 20 días. Vida media en agua: 8 días. Tasa de hidrólisis en agua: DT50 < 30 minutos a pH 9 y 80°C (m.a.)
Movilidad	El Dimetoato tiene alta movilidad en el suelo pero es relativamente inestable siendo sus productos de degradación no móviles.
Potencial de Bioacumulación	El Dimetoato, en las plantas y en los animales se produce oxidación del Dimetoato a tiofosfato, así como hidrólisis a ditiofosfato, tiofosfato y fosfato de O,O-dimetilo. El grupo ester se desmetila y el grupo metilamino se rompe hidrolíticamente. En ratas y hombre se absorbe en el tracto digestivo y se elimina rápidamente, un 90% en la orina en 24 horas.

Ecotoxicidad	
Toxicidad acuática	<p><u>Dimetoato, (p.t.):</u> CL50, 96 h, en Salmo gairdneri: 30.2mg/l CL50, 96 h, en Gambusia affinis: 40-60mg/l CL50, 96h, en Gammarus lacustris: 0.2mg/l CL50, 96 h, en Lepomis macrochirus: 6 mg/l. CL50, 96 h, en Oncorhynchus mykiss: 6.2 mg/l CE50, 72 h, en Pseudokirchneriella subcapita: 282.3 mg/l CL50, 48 h, en Carcinus maenas: > 3.3 mg/l CL50, 48 h, en Daphnia magna: 2.5 mg/l. CL50, 48 h, en Gammarus lacustris: 0.4 mg/l. CL50, 48 h, en Lepomis macrochirus: 9.6 mg/l. CL50, 24h, en Daphnia magna: 4.7 mg/l CL50, 24h, en Gammarus lacustris: 0.9 mg/l</p> <p><u>Ciclohexanona:</u> CL50 Leiciscus idus (pez), 48 h.: 329 mg/l. CL50 Daphnia Magna (invertebrado): 800 mg/l. CE50 Scenedesmus quadricauda (alga): 370 mg/l.</p>
Toxicidad para las aves	<p><u>Dimetoato, (p.t.):</u> DL50 oral aguda en codorniz: 84 mg/kg. DL50 oral aguda en faisán macho: 15 mg/kg. DL50 oral aguda en gorrión: 22 mg/kg. DL50 oral aguda en mirlo: 26 mg/kg. DL50 oral aguda en pato salvaje hembra: 40mg/kg. DL50 oral aguda en pollo: 108 mg/kg.</p>

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

Toxicidad para las abejas	Dimetoato, (p.t.): DL50, 24, topico: 0.12 ug/abeja DL50, 24, oral: 0.15 ug/abeja
Toxicidad para las lombrices	No se ha descrito

13. Consideraciones relativas a la eliminación



Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases



Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces los envases, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandone el envase, déjelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.
ADR/RID	Clase 3
	Código Clasificación F1
	Grupo de Embalaje III
	Nº ONU 1993
	NIP 30
	Etiqueta 3
	Denominación Oficial de Transporte LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ciclohexanona)
IMDG	Clase 3
	Grupo de Embalaje III
	Nº ONU 1993
	Contaminante del mar P
	Etiqueta 3
	Denominación Oficial de Transporte LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene ciclohexanona)
	Estiba y Segregación Categoría A.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas		
Frases R	R10: Inflamable. R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente..	
Frases S	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los vapores ni nubes de pulverización. S25: Evítese el contacto con los ojos. S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).	
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material

DIMETOATO 40 PROGRESS HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento CE 1907/2006

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
30/11/2010	30/11/2010	0

especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	R10: Inflamable. R20: Nocivo por inhalación R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R38: Irrita la piel. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Modificaciones respecto a la Revisión	No hay revisiones anteriores, esta es la primera MSDS.