



SAFETY DATA SHEET (MSDS)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gufos es una denominación comercial del registro PYRINEX 48 EC con número 16643 presentada en el Ministerio de agricultura y cuya titularidad pertenece a Aragonesas Agro, S.A.

TRAGUSA, S.A. - Aragonesas Agro, S.A.
R - 41.253.411
Carrión de los Campos, 71A - 1
Acorado de Corea 208
Tel: 95 419 62 00 / 35 119 66 01 / 95 419 62 02
Fax: 95 419 62 40

Fdo. Miguel Ángel Fernández
Responsable dto. Registros.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GUFOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 1 de 7

1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial : GUFOS
Forma Comercial : Emulsión Concentrada (EC)
Nombre químico del ingrediente activo de la mezcla : Nombre IUPAC: Fosforotioato de O,O-dietil O-3,5,6-tricloro-2-piridil
Nombre CAS: O,O-diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridinyl) phosphorothioate
Nombre ISO: CHLORPYRIFOS (ing.) o CLORPIRIFOS (esp.)
Fórmula química : Clorpirifos: $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

: Fitosanitario (plaguicida): Insecticida agrícola.
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

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

: ARAGONESAS AGRO, S. A.
Teléfono 34-91-5852380. Fax 34- 91-5852310
Paseo de Recoletos nº16, 2ª y 3ª planta, 28001, Madrid.
msds@aragro.es

1.4. Teléfono de emergencia

: Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla : Xn; N; R 10-20/22-38-50/53
(según directiva 1999/45/CE)

2.2. Elementos de la etiqueta : Símbolos de peligro:



2.3. Otros peligros : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

Nombre común	Concentración (% p/p)	g/l	Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Símbolo/Frases R
Clorpirifos	44,9	480	2921-88-2	220-864-4	Exento	Directiva del Consejo 67/548/EEC: T N R 25-50/53 Reglamento 1272/2008/CE: H 301-400-410
Xileno	<50	<55	1330-20-7	215-535-7	2119488216-32	Directiva del Consejo 67/548/EEC: Xn R 10-20/21-38 Reglamento 1272/2008/CE: H 226-312-315-332



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GUFOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 2 de 7

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Símbolo/Frases R
	(% p/p)	g/l				
Tensoactivo	<5	<45	Mezcla de: 78-83-1 y 26264-06-2	Mezcla de 201-148-0 y 247-557-8	Pre-registrado	Directiva del Consejo 67/548/EEC: R 10-37/38-41-67  Reglamento 1272/2008/CE: H 226-315-318-335-336 

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de Primeros Auxilios

: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. 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 muestre esta ficha o la etiqueta del envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

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

Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO**. No dar leche ni grasas. No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Atención: es un inhibidor de la acetilcolinesterasa. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

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

: En caso de ingestión, administre una solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico. Antídoto: Administrar atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar la cianosis. Añadir Oximas (Pralidoxima). Contraindicado: Succinilcolina y otros agentes colinérgicos, estimulantes respiratorios y fisostigmina. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
Madrid 91 562 04 20 Barcelona 93 317 44 00 Sevilla 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

5.1. Medios de extinción

: Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítase el uso de chorros de agua.

5.2. Peligros específicos por fuego derivados de la mezcla

: Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, SO_x, PO_x, NO_x y derivados de cloro. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4. Precauciones contra la contaminación

: Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

: Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

: Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GUFOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 3 de 7

6.4. Referencia a otras secciones : Úsese protección adecuada (ver sección 8). Ver sección 13.

7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura : En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.
- 7.3. Usos específicos finales : Insecticida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición laboral

	<u>CLORPIRIFOS</u>	<u>XILENO</u>
VLA-ED = TLV-TWA	0,1 mg/m ³	50 ppm = 221mg/m ³
VLA-EC = TLV-STEL	NDD	100 ppm = 442mg/m ³

Valores límites de exposición biológica

	<u>CLORPIRIFOS</u>	<u>XILENO</u>
VLB = BEI	Reducción de la actividad de la colinesterasa eritrocitaria al 70% del valor basal individual (propio de los organofosforados inhibidores de la colinesterasa)	1,5g de ácido metil hipúrico en orina/ g creatinina (final de jornada laboral)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado.

Use los equipos de protección adecuados.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- 8.2.1.1 Respiración : En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
- 8.2.1.2. Manos : Guantes de protección, resistentes a productos químicos (ej. Caucho nitrilo).
- 8.2.1.3. Ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales. Evitar el uso de lentillas.
- 8.2.1.4. Piel y cuerpo : Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.
- Otras : No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3. Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GUFOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 4 de 7

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	: Líquido en forma de concentrado emulsionable (EC)
Color	: Ámbar a marrón claro
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: NDD
Acidez o alcalinidad máxima	: < 5% (p/p) de acidez
pH (disolución 1%)	: 3,5 – 4,5
Punto/intervalo de ebullición	: Preparado: NDD Xileno = 137 - 143°C
Punto/intervalo de solidificación	: Preparado: NDD
Punto/intervalo de fusión	: Clorpirifos = 41 - 42°C (puro) Xileno = -25°C
Punto de inflamación	: 36°C
Tasa de evaporación	: Preparado: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	: NA (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No explosivo Xileno: puede formar mezclas explosivas con aire: LEL = 1%; UEL = 7% (ambos v/v)
Presión de vapor	: Preparado: NDD. Clorpirifos = $3,35 \times 10^{-3}$ Pa (25°C); $1,43 \times 10^{-3}$ Pa (20°C) Xileno = 8 mbar (20°C)
Densidad de vapor	: Preparado: NDD Xileno = 3,5 (aire=1)
Densidad relativa	: 1,070 g/ml
Solubilidad	: El preparado es insoluble en agua pero forma una emulsión homogénea. Clorpirifos; Hidrosolubilidad: 1,05 mg/l at 20° C. Liposolubilidad: Hexano 774; Tolueno, Diclorometano, Acetona y Etil acetato: >4000; Metanol: 290 (todos en g/l, 20° C)
Coef. reparto n-octanol/agua	: NDD (preparado) Clorpirifos; $\log P = 4,7$ Xileno: $\log P = 2,77 - 3,15$
Temperatura de auto-inflamación	: Preparado: NDD
Temperatura de descomposición	: Preparado: NDD
Viscosidad	: Preparado: NDD
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente ni oxidante

9.2. Información adicional

Preparado: NDD

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: CO_x , SO_x , PO_x , NO_x y derivados de cloro.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GUFOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 5 de 7

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clorpirifos

a) Toxicidad aguda

Oral LD ₅₀	66-195 mg/kg (rata)
Dérmica LD ₅₀	1250-2000 mg/kg (conejo)
Inhalación LC ₅₀	>1 mg/l (4h, rata)
NOEL	1 mg/kg peso corporal/diario (rata, ratón, perro)

b) Irritación (conejos)

No irritante a nivel ocular ni cutáneo

c) Corrosividad

No corrosivo

d) Sensibilización

No Sensibilizante

e) Toxicidad por dosis repetidas

No carcinógeno

f) Carcinogenicidad

No carcinógeno

g) Mutagenicidad

No genotóxico

h) Toxicidad para la reproducción

Descenso del peso corporal y de supervivencia de crías con dosis tóxicas parentales.
No se evidencia neurotoxicidad retardada

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Clorpirifos

12.1. Ecotoxicidad

Peces LC ₅₀	0,0013-520 mg/L
Daphnia EC ₅₀	1,7 mg/l (48 h)
Algae EC ₅₀	1,2 mg/l (72h)
Aves LC ₅₀	203 ppm (mallard ducks)
Abejas LD ₅₀	0,25 (oral); 0,059 (contacto) (ambos en µg/abeja)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Suelo: DT50 (20°C, condiciones aerobias) = 74días; Koc = 8251.31
Agua: DT50 = 3 - 6 días.

12.3. Potencial de bioacumulación

No provoca bioacumulación en organismos acuáticos. BCF = 1374; kow = 4.7

12.4. Movilidad en el suelo

No móvil

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada como muy persistente ni bioacumulable.

12.5. Otros efectos adversos

No conocidos

13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos

: Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2. Tratamiento de los envases

: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El preparado se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU

: UN 3017

14.2. Designación oficial de transporte

: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, con punto de inflamación igual o superior a 23°C (clorpirifos y xileno en solución)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

: 6.1 + 3

14.4. Grupo de embalaje

: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

: Marca Contaminante ambiental: Si



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GUFOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 6 de 7

- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios : No necesarias
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplica
14.8. Etiquetas : 6.1, 3 y Contaminante marino



- 14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril : Número de I.P. : 63
Restricción en túnel: D/E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web (<http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp>). Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Clasificación del preparado (según : Xn N R 10-20/22-38-50/53
directiva 1999/45/CE) S 2-13-23-28-36/37-43-45
SP 1

Los textos de las frases R y S se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para este preparado
La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente al preparado	: R 10	Inflamable.
	R 20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
	R 38	Irrita la piel.
	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y pienso.
	S 23	No respirar los vapores.
	S 28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón, sin frotar.
	S 36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
	S 43	En caso de incendio, utilizar espuma, polvo químicos o CO ₂ . No usar chorros de agua.
	S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
	SP 1	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).
A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.		



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GUPOS

Rev. 0 Fecha: 06-03-2013

Pag. 7 de 7

Otras frases de riesgo asociadas a los ingredientes :

R 21	Nocivo en contacto con la piel.
R 37	Irrita las vías respiratorias.
R 41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R 67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
H 301	Tóxico en caso de ingestión.
H 226	Líquidos y vapores inflamables
H 312	Nocivo en contacto con la piel
H 315	Provoca irritación cutánea
H 332	Nocivo en caso de inhalación
H 335	Puede irritar las vías respiratorias
H 336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H 400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H 410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Xileno (auto-clasificación proveedor):

R 10-20/21-36/37/38-65

H 226-304-312-315-332-335-373

H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H 373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala

Mitigación de riesgos

: Xn: Nocivo

Peligrosidad para la fauna:

Mamíferos: Mediana (Categoría B)

Aves: Mediana (Categoría B)

Acuicola: Muy alta (Categoría C)

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

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Otras indicaciones reglamentarias : En la etiqueta debe figurar: "Contiene xileno"

Usos recomendados : Insecticida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Usos no recomendados : Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Otras recomendaciones : Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- The Pesticide Manual (C. Tonlin Ed. British Crop. Protection Council).

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	: No aplicable	Xn	: pictograma de nocivo
NDD	: No hay datos disponibles.	XI	: pictograma de irritante
DNR	: Dato no revelado.	N	: pictograma de peligroso para el M. Ambiente
TLV	: Valor límite umbral (ambiental)	LEL	: Nivel inferior de explosividad
TWA	: Media ponderada en el tiempo	UEL	: Nivel superior de explosividad
STEL	: Límite exposición de corta duración	NOEL	: Nivel sin efectos observables
TLV	: Valor límite umbral (ambiental)	LD ₅₀	: Dosis letal media.
VLA-ED	: Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	: Concentración letal media.
VLA-EC	: VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	: Concentración media efectiva.
VLB	: Valor límite biológico		
F	: Inflamable	BCF	: Factor de bioacumulación
T	: pictograma de tóxico	BEI	: Índice de exposición biológico
ADR	: Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	: Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG Cod	: International Maritime Dangerous Goods Code.		
OACI	: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados. Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella. Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Los párrafos modificados con respecto a la revisión anterior de esta ficha, están marcados con una línea vertical en el margen izquierdo.