



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARRIVO 20 EC

No. de Ref.: 52315-07-8-10

Fecha de aprobación: 17/03/2006

No. de revisión: 13

Este documento ha sido preparado para cumplir con los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA de los EE.UU., 29 CFR 1910.1200; La directiva EC, 2001/58/EC y otros requisitos reglamentarios. La información contenida en este documento es para el producto concentrado, a menos que se indique lo contrario.

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO: ARRIVO 20 EC

CÓDIGO DE PRODUCTO: 3772

INGREDIENTE ACTIVO: Cipermetrina

GRUPO QUÍMICO: Pesticida Piretroide

FÓRMULA MOLECULAR: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_2$ (cipermetrina)

SINÓNIMOS: FMC 30980;

(+/-)-a-ciano(3-fenoxifenil)metil(+/-) cis, trans-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato;

IUPAC: (RS)-a-ciano-3-fenoxibencil (1RS)-cis-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

OTROS NOMBRES DEL PRODUCTO: Ammo®; Arrivo 20 EC; Scud®

**Fabricante**

FMC CORPORATION
Grupo de Productos Agrícolas
1735 Market Street
Filadelfia, PA 19103

(215) 299-6000

(Información General)

Número Telefónico de Emergencias

(800) 331-3148 (FMC EE.UU. y Canadá)

(716) 735-3765 (FMC Cobro Revertido)

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:

(800) 424-9300 (CHEMTREC - EE.UU. y Canadá)

(703) 527-3887 (CHEMTREC - Los Demás Países)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:

- ☐ Líquido ámbar con olor a solvente aromático.
- ☐ Moderadamente combustible.
- ☐ Puede soportar la combustión si se calienta por encima del punto de inflamación del producto (consulte la Sección 9, "Propiedades Físicas y Químicas").
- ☐ La descomposición térmica y la combustión pueden formar subproductos tóxicos.
- ☐ Para exposiciones grandes o incendios, use equipo de protección personal.
- ☐ Altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.
- ☐ Mantener fuera de desagües y cuerpos de agua.
- ☐ Toxicidad oral moderada.
- ☐ Se espera que presente una toxicidad por inhalación moderada y sea ligeramente irritante para los ojos.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Los efectos de la sobreexposición resultan de la inhalación o por el contacto con la piel. Los síntomas de la sobreexposición incluyen disminución de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control de la vejiga, falta de coordinación y aumento de la sensibilidad al sonido. El contacto con



este producto puede producir sensaciones en la piel como entumecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones de la piel son reversibles y generalmente disminuyen en 12 horas.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS: Ninguna conocida actualmente.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre Químico	No. CAS	Peso %	No. EC	Clase EC
Cipermetrina	52315-07-8	21.3	257-842-9	R20/22-37-50/53; S2-2436/37/39-60-61
Hidrocarburos Aromáticos	64742-95-6	<44.5	265-199-0	R10-37-51/53-65-66-67; S23-24-43A-57-60-62
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	<22.6	202-436-9	R10-20-36/37/38-51/53; S2-26-61
Mezcla Tensoactiva		<6.3	Ninguna	No clasificada
Xileno	1330-20-7	<2.12	215-535-7	R10-20/21-38; S2-25
Cumeno	98-82-8	<1.1	202-704-5	R10-37-51/53-65; S2-2437-61-62
1-butanol	71-36-3	<0.7	200-751-6	R10-22-37/38-41-67; S27/9-13-26-37/39-46
Etilbenceno	100-41-4	<0.4	202-849-4	R11-20; S2-16-24/25-29

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lavar con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación ocurre y persiste, consulte a un médico.

PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación y la misma persiste.

INGESTIÓN: No induzca el vómito y no le dé líquidos de ningún tipo a la persona. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.



INHALACIÓN: Trasladar a la persona a un lugar ventilado. Si la dificultad para respirar o el malestar persisten, consulte a un médico.

RECOMENDACIONES PARA EL MÉDICO: Este producto tiene una toxicidad oral moderada y una toxicidad dérmica baja. Se espera que tenga una toxicidad por inhalación moderada y que sea levemente irritante para los ojos y la piel. Contiene hidrocarburos aromáticos que pueden producir una neumonitis grave si se aspiran durante el vómito. Se debe considerar el lavado gástrico con un tubo endotraqueal. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales, ya que aumentan la absorción. La estimulación del sistema nervioso central se debe controlar con sedación, por ejemplo, barbitúricos. Pueden producirse sensaciones anormales en la piel (parestesia) y se ha encontrado que los ungüentos comunes para la piel son útiles para reducir las molestias. El tratamiento es la eliminación controlada de la exposición, seguida de atención sintomática y de apoyo.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, CO₂ o químicos secos. Chorro suave de agua pulverizada solo si es necesario. Contener el derrame de agua utilizada.

PELIGROS DE INCENDIO/EXPLOSIÓN: Moderadamente combustible. Cuando se calienta por encima del punto de inflamación, este material libera vapores que, cuando se mezclan con el aire, pueden arder o ser explosivos.

PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS: Aislar el área del incendio. Evacuar a favor del viento. Use ropa de protección completa y aparatos de respiración autónomos. No respirar humos, gases o vapores generados.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

INDICACIONES: Aislar e identificar el área del derrame. Use ropa protectora y equipo de protección personal según lo prescrito en la Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal". Mantenga a personas y animales fuera del área.

Mantenga el material fuera de los lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Construya un dique para confinar el derrame y absorba con



un material no combustible, como arcilla, aserrín, arena o tierra. Aspire, limpie con pala o bombee los desechos en un tambor y etiquete los contenidos para su eliminación.

Para limpiar y neutralizar el área contaminada, frote el área con agua y una solución de detergente (por ejemplo, un producto comercial como SuperSoap™, Tide®, Spic and Span® u otro detergente con pH alto). Dejar reposar la solución durante 5 minutos. Use un cepillo rígido para fregar el área afectada. Repita si es necesario para eliminar las manchas visibles. Se puede realizar una descontaminación adicional aplicando lejía (Clorox® o equivalente) al área afectada.

Absorba el líquido de lavado como se indicó anteriormente, retire el material visiblemente contaminado y colóquelo en un recipiente de recuperación/eliminación (tambor de plástico con tapa de acero abierto o equivalente). Coloque todo el material de limpieza en un contenedor, selle y deseche de acuerdo con el método descrito en la Sección 13 "Consideraciones Para la Eliminación".

Para obtener más información sobre la limpieza de derrames, la eliminación de desechos o la devolución del producto recuperado, llame al número de la línea directa de emergencia de FMC que figura en la Sección 1 "Identificación del Producto y Proveedor".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo use ni lo almacene cerca del calor, llamas abiertas o superficies calientes. Almacenar en envases originales solamente. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o forrajes al almacenar o eliminar el producto.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICIÓN

Nombre Químico	ACGIH	OSHA	Proveedor
Hidrocarburos Aromáticos			18 ppm
1,2,4-trimetilbenceno		25 ppm (PEL)	
Xileno	150 ppm (STEL)	100 ppm (PEL)	
Cumeno	50 ppm (TWA)	50 ppm (PEL) (piel)	
1-butanol	20 ppm (TWA) (límite)	100 ppm (TWA) (límite) 50 ppm (PEL) (límite)	
Etilbenceno	100 ppm (TWA) 434 mg/m ³ (TWA) 543 mg/m ³ (STEL) 125 ppm (STEL)	100 ppm (PEL) 434 mg/m ³ (PEL)	

CONTROLES DE INGENIERÍA: Use escape local en todas las ubicaciones donde se pueda emitir vapor o neblina. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS Y CARA: Para exposición a salpicaduras, nebulización o rociado, use gafas de protección química o una máscara de protección.

RESPIRATORIO: Para exposiciones por salpicadura, neblina o rociado, use, como mínimo, un respirador purificador de aire de media cara o de cara completa que esté aprobado para pesticidas (EE.UU. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización de certificación similar). El uso y la selección de los respiradores deben basarse en las concentraciones del producto en el aire.

ROPA DE PROTECCIÓN: Dependiendo de las concentraciones encontradas, use overoles o uniformes de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones más grandes como en el caso de derrames, use un traje de barrera que cubra todo el cuerpo, como un traje de PVC. Los artículos de cuero, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que se contaminan deben eliminarse y destruirse. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (por separado de la ropa de la casa).

GUANTES: Use guantes de protección química hechos de materiales tales como nitrilo o marca Viton®. Lave completamente el exterior de



los guantes con agua y jabón antes de retirarlos. Inspeccione regularmente para detectar fugas.

PRÁCTICAS DE HIGIENE LABORAL: Agua limpia debe estar disponible para el lavado en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lave la piel antes de comer, beber, masticar chicle o usar tabaco. Ducharse al final de la jornada laboral.

COMENTARIOS: Las recomendaciones de protección personal para mezclar o aplicar este producto se indican en la etiqueta del producto. La información mencionada anteriormente proporciona una guía útil y adicional para las personas cuyo uso o manejo de este producto no está guiado por la etiqueta del mismo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR: Solvente aromático

ASPECTO: Líquido ámbar

DENSIDAD PESO POR VOLUMEN: 7.83 lb/gal. (941.3 g/L)

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 43.3 °C (110 °F) (TCC)

PESO MOLECULAR: 416.3 (cipermetrina)

SOLUBILIDAD EN AGUA: Emulsionante

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.9413 @ 20 °C (agua = 1)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: Fuego y calor excesivo.

ESTABILIDAD: Estable.

POLIMERIZACIÓN: No ocurrirá.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El calor y el fuego pueden provocar la descomposición térmica y la liberación de monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS EN LOS OJOS: Se espera que sea moderadamente irritante.

EFFECTOS EN LA PIEL: Se espera que sea levemente irritante.

DERMICA DL₅₀: > 2,000 mg/kg (conejos).

ORAL DL₅₀: 551.1 mg/kg (ratas).

INHALACIÓN CL₅₀: Cipermetrina >2.5 mg/l (4 h) (ratas).

SENSIBILIZACIÓN: La cipermetrina produce sensibilización de la piel (reacción alérgica) en animales de laboratorio y puede producir efectos similares en los seres humanos.

EFFECTOS AGUDOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN: Este producto tiene una toxicidad oral moderada y una toxicidad dérmica baja. Se espera una toxicidad por inhalación moderada y que sea moderadamente irritante para los ojos y levemente irritante para la piel. La experiencia hasta la fecha indica que el contacto con este producto puede producir sensaciones en la piel como entumecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones son reversibles y generalmente disminuyen dentro de las siguientes 12 horas. Grandes dosis de cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad, incluyendo la pérdida del control motor, temblores, disminución de la actividad, incontinencia urinaria, falta de coordinación, mayor sensibilidad al sonido y convulsiones. La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede causar mareos, trastornos de la visión, somnolencia, irritación respiratoria e irritación de los ojos, la piel y las membranas mucosas. El vómito después de la ingestión de este producto puede causar la aspiración de hidrocarburos aromáticos en los pulmones, lo que puede resultar en un edema pulmonar fatal. La exposición a los vapores de butanol puede producir dolores de cabeza, somnolencia e irritación de la nariz y la garganta. La exposición excesiva a líquidos o vapores de butanol puede provocar dermatitis de contacto e irritación de las membranas mucosas.



EFFECTOS CRÓNICOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN: No hay datos disponibles para la formulación. En estudios con animales de laboratorio, la cipermetrina no causó toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad ni carcinogenicidad en ratas machos y hembras ni en ratones machos. La cipermetrina causó un aumento en los tumores pulmonares benignos en ratones hembra a 1600 ppm en la dieta. La EPA concluyó con un enfoque basado en el peso de la evidencia de que la cipermetrina representa un bajo potencial oncogénico para las hembras en este nivel de dosis (aproximadamente 228 mg/kg/día). El agrandamiento del hígado a menudo se observa en animales de laboratorio que han ingerido grandes dosis de cipermetrina durante su período de vida. Se ha demostrado una ausencia general de genotoxicidad en las pruebas de mutagenicidad, daño del ADN y aberraciones cromosómicas. La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos puede causar dolores de cabeza, mareos, pérdida de sensaciones o sensaciones tales como adormecimiento y daños a hígado y riñón. Se han reportado alteraciones en la audición y el equilibrio en trabajadores expuestos a vapores de butanol. Bajo las condiciones de los estudios de inhalación de 2 años, realizados por el Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés), hubo evidencia clara de actividad carcinogénica del etilbenceno en ratas macho con base en el aumento de la incidencia de neoplasias de los túbulos renales. Las incidencias de adenoma testicular también aumentaron. Hubo algunas pruebas de actividad carcinogénica en ratas hembras en base al aumento de la incidencia de adenomas de los túbulos renales. Hubo algunos indicios de actividad carcinogénica en ratones machos en base al aumento de la incidencia de neoplasias alveolares/bronquiolares. Hubo algunas pruebas de actividad carcinogénica en ratones hembras en base al aumento de la incidencia de neoplasias hepatocelulares. Los estudios realizados por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) demostraron que existe evidencia inadecuada en humanos sobre la carcinogenicidad del etilbenceno y que existe evidencia suficiente en animales experimentales; por lo tanto, la evaluación general muestra que el etilbenceno es posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B).



CARCINOGENICIDAD:

Nombre Químico	IARC	NTP	OSHA	Otro
Etilbenceno	Incluido	Incluido	No incluido	(ACGIH) No incluido

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique lo contrario, los datos que se presentan a continuación son para el ingrediente activo.

DATOS AMBIENTALES: La cipermetrina se degrada rápidamente en el suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Se hidroliza fácilmente en condiciones básicas ($\text{pH} = 9$) pero, en condiciones ácidas y neutras, la vida media de hidrólisis puede ser de 20 a 29 días. La cipermetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica y un Log Pow de 5.0; sin embargo, debido a la facilidad con que el material sufre degradación, tiene un potencial muy bajo de bioconcentración ($\text{FBC} = 17$) y no es móvil en el suelo.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: La cipermetrina se considera altamente tóxica para los peces y los artrópodos acuáticos, y tiene valores de CL_{50} que van desde $0.004 \mu\text{g/L}$ hasta $3.6 \mu\text{g/L}$. Los artrópodos acuáticos tienden a ser algunas de las especies más sensibles. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. La cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves y los valores de DL_{50} por vía oral son mayores de $10,248 \text{ mg/kg}$.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Se prohíbe desechar o quemar a cielo abierto este material o su envase. Si el material derramado no puede eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable de eliminación es incinerar de acuerdo con las leyes, normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, debido a que los métodos de eliminación aceptables pueden variar según la ubicación y los requisitos reglamentarios pueden cambiar, se debe contactar a las agencias apropiadas antes de la eliminación.



CONTENEDOR VACÍO: Los contenedores no retornables que contenían este material deben limpiarse, antes de su eliminación, mediante triple lavado. Los recipientes que contenían este material pueden limpiarse mediante triple lavado y reciclarse, incinerando el agua utilizada. No corte ni suelde recipientes de metal. Los vapores que se forman pueden crear un riesgo de explosión.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT)

TIPO DE EMBALAJE: No a granel.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Este material es un líquido combustible y, por lo tanto, no está sujeto a las regulaciones de materiales peligrosos cuando se envían en paquetes no a granel dentro de los EE.UU. por CFR 49 §173.150 (f)(2).

TIPO DE EMPAQUE: A granel.

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Líquido combustible, n.e.p.

NOMBRE TÉCNICO: Hidrocarburos aromáticos.

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: Líquido combustible.

NÚMERO UN/NA: NA 1993.

GRUPO DE EMBALAJE: III.

CONTAMINANTE MARINO: Cipermetrina.

ETIQUETA(S): Ninguna.

CARTEL(ES): Combustible, 1993, 3.

MARCA(S): 1993, contaminante marino.

CANTIDAD REPORTABLE (RQ): Xileno.

MERCANCÍAS MARITIMAS PELIGROSAS INTERNACIONALES (IMDG)

TIPO DE EMPAQUE: No a granel.

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Líquidos inflamables, n.e.p.

NOMBRE TÉCNICO: Hidrocarburos aromáticos.



CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 3.

NÚMERO ONU/NA: ONU 1993.

GRUPO DE EMBALAJE: III.

CONTAMINANTE MARINO: Cipermetrina.

ETIQUETA(S): Líquidos inflamables, 3.

CARTEL(ES): Líquidos inflamables, 1993, 3.

MARCA(S): Líquidos inflamables, nep (hidrocarburos aromáticos, cipermetrina), UN1993 + Contaminante Marino.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Número de EmS: F-E, S-E.

Punto de inflamación: 43.3 °C.

**ADR - ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE
INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA**

TIPO DE EMPAQUE: No a granel.

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Líquido inflamable, n.e.p.

NOMBRE TÉCNICO: Hidrocarburos aromáticos.

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 3.

CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN: F1.

NÚMERO UN/NA: UN1993.

GRUPO DE EMBALAJE: III.

CONTAMINANTE MARINO: Cipermetrina.

ETIQUETA(S): Líquido inflamable, 3.

CARTEL(ES): Inflamable, 1993, 3.

MARCA(S): ONU 1993, Líquido inflamable, n.e.p. (hidrocarburos aromáticos, cipermetrina) y Contaminante Marino.



**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL (OACI) /
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO (IATA)**

TIPO DE EMPAQUE: No a granel.

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Líquido inflamable, n.e.p.
(hidrocarburos aromáticos).

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 3.

NÚMERO UN/NA: UN1993.

GRUPO DE EMBALAJE: III.

CANTIDAD LIMITADA: Y309/10 L.

CANTIDAD LIMITADA PASAJERO/CARGA: 309/60 L.

CANTIDAD LIMITADA CARGA: 310/220 L.

OTRA INFORMACIÓN:

SISTEMA ARMONIZADO

Importación a EE.UU.: 3808.10.2500

Exportación desde EE.UU.: 3808.10.0000

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ESTADOS UNIDOS

**SARA TÍTULO III (LEY DE REAUTORIZACIÓN Y ENMIENDAS DEL
SUPERFONDO).**

**SECCIÓN 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (40
CFR 355, APÉNDICE A):** No está incluido.

SECCIÓN 311 CATEGORÍAS DE PELIGROS (40 CFR 370): Inmediato,
Retrasado, Incendio.

**SECCIÓN 312 CANTIDAD DE PLANIFICACIÓN DE UMBRAL (40 CFR
370):** La cantidad de planificación de umbral (TPQ) para este producto,
si se trata como una mezcla, es de 10,000 libras; sin embargo, este
producto contiene los siguientes ingredientes con un TPQ de menos de
10,000 libras: ninguno.



SECCIÓN 313 INGREDIENTES REPORTABLES (40 CFR 372): Este producto contiene los siguientes ingredientes sujetos a los requisitos de información de la Sección 313: 1,2,4-trimetilbenceno, xileno (isómeros mixtos), etilbenceno, cumeno.

CERCLA (LEY DE RESPUESTA, COMPENSACIÓN Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL INTEGRAL).

DESIGNACIÓN DE CERCLA Y CANTIDADES REPORTABLES (RQ) (40 CFR 302.4): Incluido.

<u>Nombre Químico</u>	<u>RQ</u>
Xileno	100 lb
Cumeno	5,000 lb
1-butanol	5,000 lb
Etilbenceno	1,000 lb

LISTADOS INTERNACIONALES

Código de peligro australiano: 3XE.

DESCRIPCIONES DE PELIGRO, RIESGO Y SEGURIDAD:

Cipermetrina:

Símbolos CE:

Xn (Nocivo).

N (Peligroso para el medio ambiente).

Frases de riesgo CE:

R20/22 (Nocivo por inhalación y por ingestión).

R36/38 (Irrita los ojos y la piel.)

R43 (Puede causar sensibilización por contacto con la piel).

R50/53 (Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático).

R57 (Tóxico para las abejas).

Frases de seguridad CE:

S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S46 (En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole el envase o la etiqueta).

S24 (Evitar el contacto con la piel.)



S37 (Use guantes adecuados).

S26 (En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico).

S29 (No vacíe en los desagües).

Notas para la preparación:

CLASIFICACIÓN: Etiquetado obligatorio (autoclasificación) de sustancias peligrosas, aplicable.

Información Adicional:

Frase prescrita en la etiqueta: Siga las instrucciones de uso para evitar riesgos para los seres humanos y el medio ambiente.

Hidrocarburos Aromáticos, (Índice # 649-356-00-4):

Símbolos CE:

Xn (Nocivo).

T (Tóxico).

Frases de riesgo CE:

R10 (Inflamable).

R37 (Irrita el sistema respiratorio).

R51/53 (Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático).

R65 (Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar).

R66 (La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel).

R67 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo).

Frases de seguridad CE:

S23 (No respirar los gases, humos, vapores o aerosoles).

S24 (Evítese el contacto con la piel).

S43A (En caso de incendio, utilizar arena, tierra, polvo químico o espuma).

S57 (Use un recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental.)

S60 (Este material y su envase deben eliminarse como residuos peligrosos).



S62 (En caso de ingestión, no induzca el vómito, consulte con un médico de inmediato y muestre este envase o etiqueta).

Notas Para la Preparación:

Nota H se aplica al producto o uno o más de sus componentes. Anexo 1. La Nota P del Anexo 1 aplica al producto o a uno o más de sus componentes.

1,2,4-trimetilbenceno, (Índice # 601-043-00-3):

Símbolos CE:

Xn (Nocivo).

Xi (Irritante).

N (Peligroso para el medio ambiente).

Frases de riesgo CE:

R10 (Inflamable).

R20 (Nocivo por inhalación).

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

R51/53 (Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático).

Frases de seguridad CE:

S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S26 (En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico).

S61 (Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad).

Xileno, (Índice # 601-022-00-9):

Símbolos CE:

Xn (Nocivo).

Xi (Irritante).

Frases de riesgo CE:

R10 (Inflamable).

R20/21 (Nocivo por inhalación y por contacto con la piel).



R38 (Irrita la piel).

Frases de seguridad CE:

S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S25 (Evitar el contacto con los ojos).

Cumeno, (Índice # 601-024-00-X):

Símbolos CE:

Xn (Nocivo).

Xi (Irritante).

N (Peligroso para el medio ambiente).

Frases de riesgo CE:

R10 (Inflamable).

R37 (Irrita el sistema respiratorio).

R51/53 (Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático).

R65 (Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar).

Frases de seguridad CE:

S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S24 (Evitar el contacto con la piel).

S37 (Use guantes adecuados).

S61 (Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad).

S62 (En caso de ingestión, no provoque el vómito, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase).

1-butanol, (Índice # 603-004-00-6):

Símbolos CE:

Xn (Nocivo).

Xi (Irritante).

Frases de riesgo CE:

R10 (Inflamable).

R22 (Nocivo si se ingiere).

R37/38 (Irrita las vías respiratorias y la piel).

R41 (Riesgo de lesiones oculares graves).

R67 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo).



Frases de seguridad CE:

S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S7/9 (Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado).

S13 (Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales).

S26 (En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico).

S37/39 (Use guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

S46 (En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase).

Etilbenceno, (Índice # 601-023-00-4):

Símbolos CE:

F (Altamente inflamable).

Xn (Nocivo).

Frases de riesgo CE:

R11 (Altamente inflamable).

R20 (Nocivo por inhalación).

Frases de seguridad CE:

S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S16 (Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar).

S24/25 (Evitar el contacto con la piel y los ojos).

S29 (No vaciar en desagües).

16. OTRA INFORMACIÓN

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Esta HDS (MSDS) reemplaza la Revisión #12, con fecha 1 de junio de 2005.

Los cambios en la información son los siguientes:

Sección 1 (Identificación del producto y del Proveedor).

Sección 16 (Otra Información).

Logotipo de Arrivo, Ammo, Scud y FMC - Marcas comerciales de FMC.

Viton - Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours & Co.

SuperSoap - Marca registrada de Web Technologies, Inc.

Tide - Marca registrada de Proctor and Gamble.

Spic and Span: Marca registrada de The Spic and Span Company.

Clorox - Marca registrada de The Clorox Company.

© 2006 FMC Corporation. Todos los derechos reservados.



DESCARGO: FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluyendo los datos y las declaraciones) son exactas a la fecha del presente documento. **NINGUNA GARANTÍA DE ADAPTACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ.** La información proporcionada aquí se relaciona solo con el producto especificado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado. Además, dado que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation expresamente se exime de toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o fiabilidad de la información proporcionada.