

**CENTURION TWIN PACK**

Fecha de impresión: 25.02.2008

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del producto**

Marca	Centurion Twin Pack
Código del producto (UVP)	79238355
Utilización	Herbicida
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD – Munro - Buenos Aires - Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto esta compuesto por dos partes, las cuales poseen componentes varios.
Referirse a las hojas de seguridad individuales de cada parte.
A continuación se detallan los componentes peligrosos que forman cada parte.

Componentes peligrosos

Parte A – Concentrado emulsionable de Cletodim 24 EC 250g/L

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Cletodim	99129-21-2			25
Oleosol 92765				26,23
Solvente aromático pesado / High Flash	25551-13-7 / 247-099-9		R10	4,83

Parte B – Aceite lubricante mineral aditivado. Formulación compleja de hidrocarburos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C₁₅ – C₅₀. La base lubricante contiene menos del 2% de PCA's (extracto DMSO medido según IP 346). Contiene aditivo emulsionante.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

IMDG

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

IATA

N° ONU	NP
Etiquetas	NP



CENTURION TWIN PACK

Fecha de impresión: 25.02.2008

Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de emisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

**CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION A**

Fecha de impresión: 25.02.2008

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del producto**

Marca	Centurión Twin Pack – Composición A
Código del producto (UVP)	79295057
Utilización	Herbicida
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD - Munro- Buenos Aires- Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Concentrado emulsionable de Cletodim 24 EC 250g/L

Componentes peligrosos

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Cletodim	99129-21-2			25
Oleosol 92765				26,23
Solvente aromático pesado / High Flash	25551-13-7 / 247-099-9		R10	4,83

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos y la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Inhalación

Llevar al aire libre. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Acudir al médico.

Contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico de urgencia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción adecuados**

Agua pulverizada



CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION A

Fecha de impresión: 25.02.2008

Dióxido de carbono (CO₂)
Polvo extintor
Espuma
Arena

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Monóxido de carbono (CO)

Equipo de protección especial para los bomberos

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)

Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.
Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
Observar las directrices de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) sobre la protección contra explosiones.
Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvase en lugar bien ventilado.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Llevar equipo de protección personal. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. e. serrín, turba, aglutinante de productos químicos).
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados con este producto, utilizar paño húmedo.
Depositar el material empleado en la limpieza y el material recogido en recipientes cerrados.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a protección personal, ver apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.
Evitar fuentes que generen chispas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura
Materiales de envase apropiado: HDPE (polietileno de alta densidad), aluminio, palastro-pintura de protección interior, hojalata-pintura de protección interior.
Manipular sólo bajo un dispositivo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado.
Prever acciones para la concentración del producto y del agua empleada en la extinción.

Almacenamiento

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION A

Fecha de impresión: 25.02.2008

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Normas de almacenaje, véase apartado 15.

Por motivos de aseguramiento de la calidad se debe almacenar en lugar seco y proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °C. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar bajo llave o de modo tal que sólo las personas competentes tengan acceso.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad en almacén

Otros datos

Proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °C

Materiales adecuados

Usar solamente recipientes homologados para este producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Protección personal**

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 “Manipulación y almacenaje”.

Protección respiratoria

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Máscara completa, con filtro ABEK-P2.

Consultar la hoja de instrucciones sobre protección respiratoria ZH1/701 de la Asociación de mutualidades laborales industriales.

Protección de las manos

Guantes protectores para manipular productos químicos

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantenga limpia la zona de trabajo.

Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico

Líquido límpido

Color

Ambar

Olor

Característico - aromático

Datos de Seguridad

Punto Flash*

64 °C

Solubilidad en agua

Emulsionable

Densidad

0,920 – 0,960 g/cm³ a 20 °C

*Punto de inflamación Pensky-Martens ASTM D 93-02a método A y ASTM E 502-07. Ensayo realizado por el INTI con fecha 17/11/2007.

Prueba realizada en copa cerrada por lo cual el producto no se considera inflamable.

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION A

Fecha de impresión: 25.02.2008

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Capacidad de reacción química
Posibles reacciones peligrosas con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda*	DL ₅₀ (rata) > 5 g/kg
Toxicidad dérmica aguda*	DL ₅₀ (conejos) > 2 g/kg
Toxicidad por inhalación*	CL ₅₀ (ratas hembras y machos) > 5,84 mg/l
Irritación de la piel*	Este producto produce una irritación moderada durante 72 h después de la exposición.
Irritación ocular*	Este producto produce una irritación leve dentro de las 24 h después de la irritación.
Sensibilización*	Sensibilizante (Conejillo de Indias) OECD 406, Buehler test

Toxicidad subcrónica*

Pruebas realizadas en ratas, ratones y perros a los cuales se les administró altas dosis de Cletodim mostraron pérdida de peso, aumento del tamaño del hígado (aumento del peso del hígado e hipertrofia) y anemia (disminución de la hemoglobina, de los hematocrito y de los eritrocitos).

Toxicidad crónica / Evaluación carcinogénica*

En estudios crónicos con Cletodim Técnico en ratones, ratas y perros se percibieron efectos parecidos a los de la toxicidad subcrónica. Ningún tratamiento disminuyó los neoplasmas.

Evaluación teratogénica / Desarrollo de toxicidad*

Pruebas realizadas en ratas y conejos demostraron desarrollo de toxicidad a niveles de dosis tóxicas maternas.

Evaluación de mutagenicidad*

Cletodim Técnico resultó dar negativo en las siguientes pruebas de genotoxicidad: Prueba AMES, in vitro Prueba de Aberración Cromosómica en células de ovario de hamster chino y en células de la médula de rata e in vitro "Unscheduled DNA Síntesis Assay". Cletodim Técnico no presenta un peligro genético al sistema animal intacto.

Otro*

Este producto contiene un ingrediente activo que cuando es inhalado, puede ser causado irritación nasal y respiratoria, efectos en el sistema nervioso central como ser dolor de cabeza, debilidad, fatiga, náuseas y posible inconsciencia hasta la muerte. Ingestión de este químico puede causar irritación gastrointestinal.

* Datos para el ingrediente activo (Select Técnico 37% C-005)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotóxicos*****Toxicidad para las aves**

La toxicidad de Cletodim Técnico en pájaros es muy baja.

Codorniz Bobwhite DL₅₀ oral > 2 g/Kg

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION A

Fecha de impresión: 25.02.2008

Codorniz Bobwhite	CL ₅₀ dietaria > 6000 ppm
Pato Mallard	CL ₅₀ dietaria > 6000 ppm

No se observó ningún efecto en la reproducción cuando se expuso a patos Mallard a 1000 ppm de Cletodim Técnico. En codorniz Bobwhite, una leve disminución en la viabilidad de los embriones de mujeres expuestas a 1000 ppm fue observado. Un NOEL fue establecido a 300 ppm de este estudio.

Toxicidad para organismo acuático

Cletodim Técnico es solo levemente tóxico para peces recién pescados y prácticamente no tóxico para dafnias.

Trucha Rainbow	CL ₅₀ : 67 mg/l (96 h)
Sunfish Bluegill	CL ₅₀ : 120 mg/l (96 h)
Magna Dafnia	CL ₅₀ > 120 mg/l (48 h)

Cletodim Técnico resultó ser no-tóxico para abejas adultas a altas dosis, 100 µg/abeja.

* Datos para el ingrediente activo (Select Técnico 37% C-005)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante / proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

IMDG

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

IATA

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado



CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION A

Fecha de impresión: 25.02.2008

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación
NP

Símbolo(s)
Xi

Irritante

Frase(s) - R
R 36/38

Irrita los ojos y la piel.

Frase(s) - S
S 2
S 13
S 24/25
S 45

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. OTRA INFORMACIÓN

Glosario

NP: No Pertinente

Esta hoja de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

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

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Actualización del original Clethodim 25 %, A839020/01 con fecha de revisión 30.11.2000. Se realizó la evaluación respectiva para la adaptación de la hoja de seguridad de acuerdo a la fórmula local que contiene Oleosol 92765.

**CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION B**

Fecha de impresión: 25.02.2008

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del producto**

Marca	Centurión Twin Pack – Composición B (Aceite Adyuvante 80)
Código del producto (UVP)	79093969
Utilización	Aceite emulsionable para usar con graminicidas.
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD - Munro- Buenos Aires- Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general

Aceite lubricante mineral aditivado. Formulación compleja de hidrocarburos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C₁₅ – C₅₀. La base lubricante contiene menos del 2% de PCA's (extracto DMSO medido según IP 346). Contiene aditivo emulsionante.

Componentes peligrosos	N° CAS / N° EINECS
NP	NP

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Físico/Químicos

Líquido combustible

Flota en el agua. Puede obstruir desagües y tomas de agua.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación: Los vapores y nieblas de aceite en exposiciones cortas provocan irritación del sistema respiratorio. Exposiciones prolongadas pueden ocasionar fibrosis pulmonar.

Ingestión / Aspiración: La absorción intestinal se muy limitada. La ingestión accidental de grandes cantidades provoca irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarrea.

Contacto piel / ojos: La toxicidad percutánea es muy baja en contactos cortos. Contactos prolongados provocan escozor, irritación e incluso dermatitis por eliminación de las grasas naturales. La exposición repetida a vapores o al líquido puede causar irritación.

Efectos tóxicos generales: Irritación por contacto de líquidos y por inhalación prolongada de vapores o nieblas.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Solicitar asistencia médica.

Inhalación

Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION B

Fecha de impresión: 25.02.2008

Contacto con la piel / ojos

Lavar las partes afectadas con agua y jabón. Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Ingestión / Aspiración

No provocar vómitos. Si el afectado esta consciente, suministrarle agua o leche. Llame inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Polvo químico

NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO

Contraindicaciones

NP

Productos de combustión

Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono (CO)
Agua

Peligros especiales

NP

Equipo de protección especial para los bomberos

Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

Información adicional

Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Consultar y aplicar planes de emergencia en el caso de que existan.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Evitar la inhalación de vapores y nieblas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa.
Evitar la entrada de producto en alcantarillas y tomas de agua.

Métodos de limpieza y detoxificación

Derrames pequeños: Secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes. Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

Derrames grandes: Evitar la extensión del líquido con barreras y retirar posteriormente el producto.

Consejos adicionales

Durante la operación de limpieza deben usarse ropa de protección adecuada, guantes y gafas. Indicaciones relativas a protección personal, ver apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.



CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION B

Fecha de impresión: 25.02.2008

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones generales

Evitar el contacto prolongado y la inhalación prolongada de vapores o nieblas del producto. Durante el trasvase evitar el contacto con el aire; usar bombas y conexiones con toma de tierra para evitar generar cargas electrostáticas. En caso de contaminación del aire en el lugar de producción o trabajo, este debe ser filtrado antes de eliminarlo.

Condiciones específicas

En el trasvase, se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras. No soldar o cortar en zonas próximas a recipientes llenos del producto. Con recipientes vacíos seguir precauciones similares. Antes de hacer cualquier reparación en un tanque, asegurarse de que este correctamente purgado y lavado.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición. No fumar, soldar o realizar cualquier tipo de actividad que provoque la formación de llamas o chispas en el área de almacenamiento. Mantener alejado de oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

Reacciones peligrosas: NP

Temperatura y productos de descomposición: La combustión incompleta del producto puede producir CO y otras sustancias asfixiantes.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Protección respiratoria	El producto es poco volátil a temperatura ambiente y no presenta riesgos especiales. En presencia de aceites calientes usar protección respiratoria.
Protección de las manos	Guantes impermeables al producto (no usar gomas naturales ni de butilo)
Protección de los ojos	Protección ocular ante el riesgo de salpicaduras

Otras precauciones

Duchas y lavaojos en el área de trabajo

Precauciones generales

Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores y nieblas del producto. Sistema de extracción de vapores cercano al lugar de generación.

Medidas de higiene

Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada de producto no debe lavarse junto con otras prendas. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavado con agua y jabón y aplicando cremas protectoras.

Controles de exposición

TLV / TWA (ACGIH): 5 mg/m³ (nieblas de aceite mineral)

AGGIH: American Conference or Governmental Industrial Hygienists.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION B

Fecha de impresión: 25.02.2008

Aspecto

Estado físico	Líquido aceitoso
Color	0,5 – 1,5 (ASTM D-1500)
Olor	Lubricante

Datos de Seguridad

Punto de inflamación/Inflamabilidad	>160 °C (ASTM D-92)
Punto de ebullición	>400 °C (ASTM D1160)
Punto de fusión/congelación	-15 °C máx. (ASTM D-97)
Punto de combustión	180 °C mín (ASTM D-92)
Densidad	0,853 g/cm ³ típico a 15 °C (ASTM D-4052)
Solubilidad	En solventes orgánicos
Hidrosolubilidad	Insoluble
pH	NP
Propiedades comburentes	NP
Propiedades explosivas	NP
Presión de vapor	<0,1 mm Hg a 25 °C
Viscosidad	(a 40 °C) 12 cSt típico (ASTM D-445)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable a temperatura ambiente.

Incompatibilidades

Oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar

Exposición a llamas.

Productos de combustión / descomposición peligrosos

La combustión incompleta del producto puede producir CO y otras sustancias asfixiantes.

Riesgo de polimerización

NP

Condiciones a evitar

NP

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada

Contacto con piel, ojos e inhalación. La ingestión es poco probable.

No presenta efectos agudos adversos. Irritación por contacto de líquidos y por inhalación prolongada de vapores o nieblas.

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) > 5 g/kg

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION B

Fecha de impresión: 25.02.2008

Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5 g/kg
Carcinogenicidad	Clasificación IARC*: Grupo 3 (El agente no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el hombre)
Toxicidad para la reproducción	No existen evidencias.
Condiciones médicas agravadas por la exposición	Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Forma y potencial contaminante****Persistencia y degradabilidad**

El material flota en el agua, es viscoso y de consistencia oleosa; presenta un potencial de contaminación física elevado, sobre todo en caso de derrame en zonas costeras, ya que por contacto destruye la vida de organismos inferiores y dificulta la de animales superiores por disminución de los niveles de oxígeno disuelto, impidiendo además la correcta iluminación de los ecosistemas marinos, lo cual afecta a su normal desarrollo. No es fácilmente biodegradable.

Movilidad / Bioacumulación: No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en al cadena trófica alimenticia, aunque puede causar efectos negativos sobre el medio ambiente acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física.

Efecto sobre el medio ambiente

Peligroso para la vida acuática en elevadas concentraciones (derrames). LL₅₀: >1000 mg/l (bases lubricantes)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes)**

Recuperación y reutilización de los aceites base cuando sea posible.

Residuos

Líquidos y sólidos de procesos industriales. No intentar limpiar los bidones usados ya que los residuos son difíciles de eliminar.

Deshacerse del bidón de una forma segura.

Eliminación: En vertederos controlados e incineración. Evitar el vertido de los aceites al alcantarillado, ya que pueden provocar la destrucción de los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Manipulación: Contenedores sellados. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Precauciones especiales**

Estable a temperatura ambiente y durante el transporte

CENTURION TWIN PACK – COMPOSICION B

Fecha de impresión: 25.02.2008

ADR/RID/ADNR

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

IMDG

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

IATA

N° ONU	NP
Etiquetas	NP
Grupo embalaje	NP
N° de peligro	NP
Descripción de los productos	No clasificado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación
NP

Etiquetado
Símbolos: NP
Frases R: NP
Frases S: NP

16. OTRA INFORMACIÓN

NP: No Pertinente

Esta hoja de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

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

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Adaptación de la versión original correspondiente a Adyuvante 80 de Repsol YPF con fecha 01.06.20006.
