

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

- 1.1. Identificador del producto : COMMAND CS
- 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados : Herbicida
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- Nombre : FMC CHEMICAL Sprl
- Señas : Boulevard de la Plaine, 9/3
1050 BRUXELLES
BELGIQUE
- Teléfono : 00 32 2 6459584
- Fax : 00 32 2 6459655
- E-mail : msdsinfo@fmc.com
- 1.4. Teléfono de emergencia : 00 32 14 58 45 45

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****PRINCIPALES PELIGROS**

- Efectos nefastos sobre la salud : Que se sepa, no presenta ningún riesgo particular, siempre que se respeten las reglas generales de higiene industrial
- Efectos sobre el medio ambiente : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Peligros físicos y químicos
- Incendio o explosión : No clasificado como inflamable según los criterios CE
- Clasificación del producto : Conforme a la reglamentación europea (67/548/CEE & 1999/45/CE), este producto está clasificado como :
R53

2.2. Elementos de la etiqueta**ETIQUETADO CE :**

- Identificación del producto peligroso : Contiene :
Substancia(s) activa(s) : Clomazone
- Frases R : R53 : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frases S : S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S61 : Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- Frases complementarias : Indicar obligatoriamente en la etiqueta :
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
- ETIQUETADO ESPAÑOL :**
- Símbolos e indicaciones de peligro : 
- Frases R : - NOCIVO (Xn)
- Frases R : R42 : Posibilidad de sensibilización por inhalación.
R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMMAND CS

Página : 2

Versión : 3

Fecha : 28/9/2012

Reemplaza : 5/4/2012

Codigo : 6270

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS / ...

- Frases S :**
- : S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - : S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - : S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
 - : S36/37 : Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 - : S24/25 : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 - : S63 : En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
 - : S23 : No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.
- Frases complementarias:**
- : Contiene difenilmetano-4,4'-diisocianato (CAS : 9016-87-9) y que no debe ser utilizado por mujeres embarazadas
 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
 - 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.]
- 2.3. Otros peligros** : Ninguno, que se sepa.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Naturaleza química : Herbicida a base de Clomazone

Componentes que presentan un peligro

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Clomazone	< 35 %	81777-89-1	----	----	Xn; R20/22 N; R50-53 ----- Acute Tox. 4 (inhal) H332 Acute Tox. 4 (oral) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Nitrato de sodio	5 %	7631-99-4	231-554-3	----	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38 ----- Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye irrit 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
Cloruro de calcio	5 %	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Xi; R36 ----- Eye irrit 2 H319

Datos complementarios : Frases R&H : Véase la Sección 16

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : Trasladar el accidentado al aire libre
En caso de tos y sofoco ligero :
Llamar a un médico
- Contacto con la piel** : Quitar toda ropa o calzado manchados.
Lavar con agua jabonosa
- Contacto con los ojos** : Lavado inmediato con abundante agua
En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo
- Ingestión** : Enjuagar la boca con agua
Si hay consciencia total, hacer beber agua. No dar nada de beber a un sujeto inconsciente
Consultar a un médico



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMMAND CS

Página : 3

Versión : 3

Fecha : 28/9/2012

Reemplaza : 5/4/2012

Codigo : 6270

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS /...

- 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : Clomazone :
Síntomas observados en animales de laboratorio :
Hemorragias nasales
Lagrimo
Pérdida de la coordinación
- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** : Tratamiento sintomático y en función de los síntomas del paciente

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios de extinción** : Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Polvos
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** : Durante la combustión :
Desprendimiento posible de vapores tóxicos
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** : Evitar el vertido incontrolado al medio ambiente del agua de extinción.
Aislar la zona de incendio. Evacuar al personal
No respirar los humos
No intervenir sin un equipo de protección adaptado :
Aparato de protección respiratoria aislante autónomo
Protección completa del cuerpo

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia :
Evitar el contacto con la piel y los ojos
No respirar los vapores
Para el personal de emergencia :
No intervenir sin un equipo de protección adaptado
Para más información, ver el párrafo 8
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Impedir que el producto se difunda en el medio ambiente
Canalizar y recoger el vertido (producto peligroso para el medio ambiente)
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**
- Neutralización: : Absorber el esparcimiento con :
- una materia absorbente inerte
- Arena o tierra
Neutralizar el producto no recuperable con:
- una solución de hidróxido de potasio a 20 % en el metanol
Cubrir las superficies tratadas con un plástico durante 24 h. Después, retirarlo y colocarlo en un container de residuos para su posterior eliminación
- Limpieza/Descontaminación : Lavar con agua abundante que contenga un detergente
- Eliminación : Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Para más información, ver el párrafo 13

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMMAND CS

Página : 4

Versión : 3

Fecha : 28/9/2012

Reemplaza : 5/4/2012

Código : 6270

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO /...

- Medidas técnicas** : Captación de vapores en su punto de emisión
- Precauciones a tomar** : Evitar cualquier contacto directo con el producto
Trabajar en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene** : Lavarse las manos después de cualquier manipulación
No comer, beber ni fumar durante la utilización
Separar las prendas de trabajo de las prendas de vestir. Lavar distintamente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

- Recomendadas** : Almacenar :
- en un lugar fresco y seco
- en lugar bien ventilado
- al abrigo de temperaturas bajo cero.
- lejos de los alimentos, bebidas y piensos
- fuera del alcance de los niños

Materiales de envasado

- Recomendados** : Envase de origen
- 7.3. Usos específicos finales** : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición : Sin valor límite específico

8.2. Controles de la exposición

Medidas de orden técnico : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo
Captar los vapores en su punto de emisión

Protecciones individuales

- Protección respiratoria** : Si hay una ventilación adecuada, el uso de una protección respiratoria no es indispensable
- Protección de las manos** : Guantes de protección de neopreno
Guantes de protección de caucho nitrilo
- Protección de los ojos** : Gafas de seguridad.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Prendas impermeables

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico** : Líquido homogéneo
- Color** : beige claro
- Olor** : ligeramente aromático
- Umbral olfativo** : No determinado
- pH** : 8.87 (Dispersión acuosa a 1 %)
- Temperaturas características**
- Ebullición** : No determinado
- Fusión** : No determinado
- Temperatura de descomposición** : No determinado



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMMAND CS

Página : 5

Versión : 3

Fecha : 28/9/2012

Reemplaza : 5/4/2012

Codigo : 6270

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...

Características de inflamabilidad

- Punto de inflamación : > 79 °C

- Temperatura de auto-inflamación : 392 °C

Propiedades comburentes : No comburente según criterios CE

Características de explosividad : Non explosivo

Presión de vapor : No determinado

Densidad de vapor (aire = 1) : No determinado

Densidad relativa (agua = 1) : 1.1712 (20 °C)

Solubilidad

- en agua : Dispersable

Coefficiente de reparto n-Octanol/agua : No determinado

Viscosidad cinemática : No determinado

Viscosidad dinámica : 115 - 746 mPa.s (20 °C)
82 - 553 mPa.s (40 °C)

Tensión superficial : 46.7 mN/m (25 °C)
44.2 mN/m (40 °C)

Velocidad de evaporación : No determinado

9.2 Información adicional : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad : Que se sepa, el producto tal cual no presenta ningún riesgo particular

10.2. Estabilidad química : Estable a temperatura ambiente y en las condiciones normales de empleo

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas : Ninguna, que sepamos.

10.4. Condiciones que deben evitarse : Ninguna, que sepamos.

10.5. Materiales incompatibles : Ninguna, que sepamos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos : Por descomposición térmica (pirólisis), libera :
Óxidos de carbono (CO, CO₂)
Óxidos de azote
Ácido clorhídrico , Cloro

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : CL 50 inh./ 4h / rata : > 5.21 mg/l
(concentración máxima posible - mortalidad cero)
DL 50 pc (Rata) : > 5000 mg/kg
DL 50 po (rata) : > 5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No irritante por aplicación cutánea en el conejo.

Lesiones o irritación ocular graves : No irritante por aplicación ocular en el conejo.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante

Toxicidad por dosis repetidas : Clomazone : NOAEL (rata, 28 días) : 1000 mg/kg/ día

Cancerogenesis : Clomazone : Ningún efecto cancerígeno notado

Mutagenesis : Clomazone : Ningún efecto mutagénico notado

Toxicidad para la reproducción : Clomazone : Los test de fertilidad y de toxicidad del desarrollo no han revelado ningún efecto sobre la reproducción



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMMAND CS

Página : 6

Versión : 3

Fecha : 28/9/2012

Reemplaza : 5/4/2012

Código : 6270

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad** : Producto tal cual :
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
CL 50 (Pez : Trucha arco iris) / 96h : 592.7 mg/l
CE 50 (Dafnia) / 48 h : 491.3 mg/l
CE 50 (Algas) / 96 h : 160.85 mg/l
Clomazone :
DL50(avas) : > 2510 mg/kg
- 12.2. Persistencia y degradabilidad** : Clomazone :
Semicaducidad (sistema completo) : 40.4 - 66.9 d
Semicaducidad (en el suelo) : 15 - 90 d
- 12.3. Potencial de bioacumulación** : Clomazone :
BCF : 40
log Pow = 2.54 (23 °C)
- 12.4. Movilidad en el suelo** : Clomazone tiene movilidad media en suelo
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB** : Clomazone no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB
- 12.6. Otros efectos adversos** : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

RESÍDUOS DEL PRODUCTO

- Destrucción/eliminación** : Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor
Incinerar en instalación autorizada

ENVASES SUCIOS

- Descontaminación/limpieza** : Limpiar con agua
- Destrucción/eliminación** : Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor
No reutilizar los contenedores vacíos

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU** : 3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Clomazone)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** : 9
- 14.4. Grupo de embalaje** : III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente** : Marcado suplementario : "Materia peligrosa para el medio ambiente"
Contaminante marino : SI
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios** : Sin datos disponibles
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC** : Sin datos disponibles

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** : Ninguna otra información disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMMAND CS

Página : 7

Versión : 3

Fecha : 28/9/2012

Reemplaza : 5/4/2012

Código : 6270

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...

15.2. Evaluación de la seguridad química : Una evaluación de la seguridad química de conformidad con el artículo 14 del Reglamento (CE) no 1907/2006 no es necesaria, porque el artículo 15 de dicho Reglamento se aplica

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Frases R de § 2&3 : R8 : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R20/22 : Nocivo por inhalación y por ingestión.
R22 : Nocivo por ingestión.
R36 : Irrita los ojos.
R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases H de § 2&3 : H271 : Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H332 : Nocivo en caso de inhalación.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*** Puesta al día :** : Esta ficha ha sido actualizada (ver fecha en parte superior de la página)
Esta ficha ha sido completamente modificada (cambios no señalados)

Marcas registradas : : Command y FMC son marcas registradas de FMC Corporation

Esta ficha complementa las instrucciones técnicas de utilización pero no las sustituye. Las informaciones que contiene están basadas en los conocimientos actualizados del producto al que se refieren. Han sido concedidos de buena fe. Los usuarios deben prestar atención a los riesgos a que pueden exponerse cuando utilizan un producto para otros usos que no sean aquellos para los que ha sido fabricado. Esta ficha no exime en ningún caso al manipulador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamenten su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario el tomar las precauciones ligadas a la utilización del producto que conoce. Las prescripciones reglamentarias mencionadas tienen tan sólo el fin de ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben durante la utilización de un producto peligroso.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva. El utilizador velará por el cumplimiento de cualquier otra obligación legal además de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable

Fin del documento

