

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : COMMAND CS
 Código de producto : 6270
 Nº registro : 22.646

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

CHEMINOVA AGRO, S.A.

Paseo de la Castellana, 257
 28046 Madrid

Tel. 915530104

buzon@cheminova.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 00 32 14 58 45 45 (todos los países)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002 Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acuático, crónico 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Atención
 Indicaciones de peligro (CLP) : H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Consejos de prudencia (CLP) : P261 – Evitar respirar la niebla
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P273 – Evitar su liberación al medio ambiente
 P391 – Recoger el vertido

EUH frase : EUH204 – Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
 EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información.

COMMAND CS

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (EC) 453/2010

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Herbicida basado en clomazona

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la Directiva 67/548/EEC	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Clomazona	(Nº CAS) 81777-89-1	<35	Xn; R20/22 N; R50/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nitrato sódico	(Nº CAS) 7631-99-4 (Nº EC) 231-554-3	5	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Cloruro cálcico	(Nº CAS) 10043-52-4 (Nº EC) 233-140-8 (Nº índice EC) 017-013-00-2 (Nº REACH) 01-211949219-28-0015	5	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases R y H: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. En caso de tos o dificultar al respirar : Llamar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar inmediatamente las prendas y el calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón, sin frotar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Consultar a un oftalmólogo si persiste la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar boca con agua. Si la persona está totalmente consciente, que beba agua en abundancia. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a un médico.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos	: Clomazona: Síntomas observados en animales de laboratorio: Sangrado de la nariz. Lagrimeo. Pérdida de coordinación.
--------------------	---

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Polvo Espuma Dióxido de carbono (CO ₂) Agua
--------------------------------	--

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Durante la combustión : Desprendimiento posible de vapores tóxicos.
---------------------	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Aislar la zona de incendio. Evacuar al personal en dirección contraria al viento. Confinar y contener los fluidos de extinción (producto peligroso para el medio ambiente). No respirar los humos.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato de protección respiratoria autónomo. Protección completa para el cuerpo.

COMMAND CS

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (EC) 453/2010

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Evitar respirar los vapores.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado.
Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se propague en el medio ambiente.
Confinar el material derramado con barreras (el producto es peligroso para el medio ambiente).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Vertido líquido : Absorber el vertido con arena, tierra, vermiculita.
Neutralizar el producto restante utilizando una solución al 20% de hidróxido potásico en metanol.
Cubrir el área tratada con plástico y mantenerlo así durante 24 h. Retirar la cubierta y guardarla en un recipiente para su posterior eliminación.

Procedimientos de limpieza : Limpiar con agua abundante y detergente.

Información adicional : Eliminar los materiales contaminados en un lugar autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Extracción de vapores.
Evitar el contacto directo con el producto.
Asegurar una buena ventilación del área de trabajo.

Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.
Ducharse siempre después del trabajo.
Distinguir entre ropa para el trabajo y ropa de uso diario. Lavarla por separado.
No comer, beber ni fumar durante el manejo del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado
Proteger frente a heladas.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Material de embalaje : Envases originales.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Asegurarse de que existe buena ventilación en el área de trabajo.
Extracción de vapores desde su fuente de origen.

Protección de las manos : Guantes de protección de neopreno.
Guantes de protección de caucho nitrilo.

Protección ocular : Gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Mono de trabajo impermeable.

Protección de las vías respiratorias : Si la ventilación es adecuada no se necesita usar equipo respiratorio.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Color : Beige claro.

Olor : Ligeramente aromático.

Umbral olfativo : No disponible

COMMAND CS

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (EC) 453/2010

pH	: 8,87 (dispersión acuosa al 1%)
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No determinado
Punto de fusión	: No determinado
Punto de ebullición	: No determinado
Punto de inflamación	: > 79 °C
Temperatura de autoignición	: 392 °C
Temperatura de descomposición	: No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Presión de vapor	: No determinado
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No determinado
Densidad relativa	: 1,1712 (20 °C)
Solubilidad	: Agua: Dispersable en agua
Log Pow	: No determinado
Viscosidad, cinemática	: No determinado
Viscosidad, dinámica	: 115 - 746 mPa.s (20°C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedad de provocar incendios	: No oxidante
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Otras propiedades : Tensión superficial: 46,7 mN/m (25 °C) - 44.2 mN/m (40 °C)

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 condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna según nuestros conocimientos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna según nuestros conocimientos.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna según nuestros conocimientos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica (pirólisis), libera:

Óxidos de nitrógeno

Ácido clorhídrico

Cloro

Óxidos de carbono (CO, CO₂)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

COMMAND CS	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 5,21 mg/l/4h (máxima concentración disponible – mortalidad cero)

Clomazona (81777-89-1)

Nitrato sódico (7631-99-4)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Clomazona	: No se han detectado efectos mutagénicos.

COMMAND CS

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (EC) 453/2010

Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) Clomazona : No se han detectado efectos carcinogénicos.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) Clomazona : Los ensayos de toxicidad para la fertilidad y el desarrollo no revelaron efectos sobre la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Clomazona (81777-89-1)

NOAEL (Subagudo, oral, animal/macho, 28 días) 1000 mg/kg pc

Peligro de aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

COMMAND CS	
CL50 peces	592,7 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
CE50 Daphnia	491,3 mg/l/48h
ErC50 (algas)	160,85 mg/l/96h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Clomazona (81777-89-1)	
Persistencia y degradabilidad	Vida media (sistema completo): 40,4 – 66,9 días Vida media (en suelo): 15 - 90 días

12.3. Potencial de bioacumulación

COMMAND CS	
Log Pow	No determinado
Clomazona (81777-89-1)	
BCF	40
Log Pow	2,54 (23 °C)

12.4. Movilidad en el suelo

Clomazona (81777-89-1)	
Movilidad en suelo	Movilidad media.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Clomazona (81777-89-1)	
Resultados de la valoración PBT	El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar de acuerdo a la normativa local. Incinerar en una instalación con licencia.
Información adicional	: 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMGD / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: Nº ONU 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazona (81777-89-1)), 9, III, (E)

COMMAND CS

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (EC) 453/2010

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ONU) : 9
Etiquetas de peligro (ONU) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ONU) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino :



Sólo IMDG

Información adicional : Peligroso para el medio ambiente

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Nº indentificación de peligro (Nº Kemler) : 90
Código de clasificación (ADR) : M6

Panel naranja :



Código de restricción en túneles : E
Cantidades con exención (ADR) : E1

- Transporte marítimo

Nº MFAG : 171

- Transporte aéreo

No se dispone de información adicional.

14.7. Transporte a granel con arreglo Anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

No se dispone de más información

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 del Reglamento (EC) nº 1907/2006, puesto que le aplica el artículo 15 de ese mismo Reglamento.

SECCIÓN 16: Información adicional

Información adicional : COMMAND CS y FMC son marcas registradas de FMC Corporation.

COMMAND CS

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (EC) 453/2010

Texto íntegro de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 4
Acuático, crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Ox. Sol. 1	Líquidos comburentes, categoría 1 2.14 — Sólidos comburentes, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Sensibilización respiratoria, categoría 1
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
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión
R22	Nocivo en caso de ingestión
R36	Irritante para los ojos
R36/37/38	Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles
N	Peligroso para el medio ambiente
O	Comburente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto