

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto. : DD- inyectable  
Código del producto : KST 039 C1128  
Tipo de preparado : Concentrado emulsionable (EC)  
Ingrediente activo : 1,3 - Dicloropropeno

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.  
Uso de la sustancia/mezcla : Nematicida.  
Desinfectante de suelos.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor:

Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA  
Avenue de Tervuren 270  
B-1150 Bruselas

Distribuidor :**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.  
Parque Empresarial de Elche.  
03203 Elche. Alicante. España  
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076  
[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 91 11 42 520.  
Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
Acute Tox. 3 (Inhalation)	H331
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro.

Indicaciones de peligro :

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P310+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. NO provocar el vómito.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar medios distintos del agua para la extinción.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

EUH frase :

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.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre	Identificador del producto	% (w/w)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
DD- inyectable (Main constituent)	(No CAS) 542-75-6 (No CE) 208-826-5 (No Índice) 602-030-00-5	≥ 95	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H : ver sección 16.

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en general : Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario.
- Llevar al hospital de inmediato.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- Despójese de la ropa, alcatines y del calzado contaminados.
- Llame a un médico si se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
- En caso de irritación persistente, consultar al oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llevar al hospital de inmediato.
- Si la víctima está completamente consciente/desperta
- Enjuagar la boca con agua
- NO induzca al vomito.
- No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
- Respiración artificial u oxígeno si es necesario.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones : Puede dañar el sistema respiratorio, el sistema nervioso central y el hígado.

Sintomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Irritación del tracto respiratorio superior.  La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas como: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, náuseas, vómitos.  Lesiones en el hígado y el riñón puede ocurrir.  Riesgo de edema pulmonar, neumonitis.  La exposición repetida o prolongada puede causar efectos en sistema nervioso central.
Sintomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  Puede provocar una irritación de la piel, enrojecimiento, inflamación del tejido, quemaduras.  La exposición crónica puede causar dermatitis.  Exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Sintomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Grave irritación ocular.  Riesgo de lesiones oculares temporales.  Enrojecimiento, lagrimeo.
Sintomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Grave irritación.  Riesgo de convulsiones, pérdida de conciencia, coma profundo y paro cardiorrespiratorio.  Lesiones en el hígado y el riñón puede ocurrir.  Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

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

En caso de dificultad para abrir los párpados, administrar un lavado de ojos analgésico (oxybuprocaine)

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono, polvo, espuma.

Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Inflamable.  
  
Los vapores son mas pesados que el aire y pueden extenderse a lo largo del piso.  
  
Riesgo de ignición.  
  
En caso de combustión: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes.

Peligro de explosión : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.  
  
Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.  
  
No respirar los humos.  
  
Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.  
  
Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.  
  
Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación.

Llevar ropa de protección a prueba de fuego.

Usar aparato respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.

Planos de emergencia : Evacuar la zona.

Asegurar una ventilación adecuada.

Evite el contacto directo con la sustancia.

Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.

Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.

Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.

En caso de derrame importante: Recurrir a un especialista.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Prever utilización en circuito cerrado.

Utilícese exclusivamente en zonas bien ventiladas.

Manténgase alejado de las fuentes de ignición.

Para evitar la ignición de los vapores por descarga de electricidad estática, todas las partes metálicas de los equipos deben estar conectados a tierra.

Cuando se transfiere de un recipiente a otro aplicar medidas de puesta a tierra y utilizar material conductor.

Preferentemente, transferir por bombeo o por gravedad.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Mantener alejado de productos incompatibles.

Purgar los circuitos de tuberías y equipos con nitrógeno.

Medidas de higiene : No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Proporciona ventilación adecuada.
Condiciones de almacenamiento	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase alejado del calor, la humedad y luz directa del sol. Utilizar el embalaje original, bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase alejado de agentes oxidantes, polietileno, pvc, metales ligeros, sales metálicas en polvo. Mantener bajo gas inerte.
Material de embalaje adecuado	: Acero inoxidable.

## 7.3. Usos específicos finales

Desinfectante de suelos para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 1,3 – dicloropropeno (542-75-6)

US. ACGIH Valor limite 2009	1 ppm	Puede ser absorbido por la piel.
-----------------------------	-------	----------------------------------

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Asegurar una ventilación adecuada. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.
Materias adecuadas para indumentaria	: Uso de equipo de protección adecuados, resistentes a los productos químicos. Ropa protección impermeable. Llevar prendas resistentes al fuego.
Protección de las manos	: Use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos. Material adecuado: Copolímero VF2-HFP (elastómero fluorado).
Protección ocular	: Gafas de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	: Mandil de goma, botas.
Protección de las vías respiratorias	: Use un respirador cuando las operaciones impliquen la exposición al vapor del producto. Respirador con un filtro de vapor EN 141. Tipo de filtro recomendado: A Aparato de respiración autónoma en espacios confinados / oxígeno insuficiente / en caso de emanaciones importantes no controladas / en todos los casos donde las mascarillas con cartucho no dan una protección adecuada.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos. Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar. Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo. La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado	: Líquido
Masa molecular	: 110,97 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Cloroformo.
Peso molecular	: 110,97 g/mol
Punto de fusión	: < -25 °C
Punto de ebullición	: 103,8 – 114,5 °C
Punto de inflamación	: 27 °C
Inflamabilidad.	: Inflamable.
Presión de vapor	: 48,50 Pa (cis-isomer) 25 °C 29,82 Pa (trans-isomer) 25 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 3,8
Densidad relativa	: 1,22 (20 °C)
Solubilidad	: Agua: 2.5 g/l (20 °C)
Log Pow	: 1,82 - 2.1 (20 °C)
Viscosidad, dinámico	: 0,78 mPa.s
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: Sin propiedades oxidantes.
Limites de explosividad	: 5,30 % (V) – 14,50 % (V)

**9.2. Información adicional**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Puede descomponerse en una larga exposición a la luz.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales alcalinotérreos pueden causar incendios o explosiones.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar las fuentes de calor. Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol. Evite el contacto con oxidantes fuertes. Consérvese lejos de ácidos (fuertes). Bases fuertes.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes. Polietileno. Evitar el PVC. Metales ligeros. Sales metálicas en polvo.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

**DD- inyectable (542-75-6)**

DL50 oral rata	110 mg/kg
----------------	-----------

DD- inyectable (542-75-6)	
DL50 cutánea rata	1200 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	333 mg/kg
CL50 inhalación rata	2,7 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Irritante para las vías respiratorias
Mutagenicidad en células germinales	: Las pruebas in vitro demostraron efectos mutagénicos. In vivo, las pruebas mostraron ambiguos efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad	: Vía oral en rata órganos diana: hígado, 25 mg / kg Orales, el ratón, los órganos diana: pulmones, la vejiga, 60 ppm cancerígeno
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Oral, ratas, órgano blanco: estómago, hígado, 2.500 mg / kg, Observaciones: NOAEL, efecto observado. Oral, ratones, órgano blanco: vejiga, 5000 mg / kg, Observaciones: NOAEL, efecto observado. Inhalación, rata, órgano blanco: nariz, membranas mucosas, 60 ppm, Observaciones: NOAEL, efecto observado. Inhalación, ratones, órgano blanco: la vejiga, la nariz, las mucosas, 5 ppm, Observaciones: NOAEL, efecto observado.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

DD- inyectable (542-75-6)	
CL50 Peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	2,78 mg/l (96h)
CE50 Daphnia	3,58 mg/l 48 h
ErC50 Algas ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	13,6 mg/l (72 h)
CEr50 ( <i>Skeletonema costatum</i> )	13,4 mg/l (72h)
NOEC crónico peces	0,032 mg/l (33 días)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

DD- inyectable	
Degradación abiótica	Aire: Foto oxidación indirecta, t ½ (7-12h) Resultado: Fotólisis no significativa Aire: Foto oxidación indirecta, t ½ (12-52d) Agua: Hidrólisis, t ½ = 2,69 – 4,75 días (pH = 7, 25 °C) Resultado: Fotólisis no significativa. Productos de degradación: 3-Cl-alcohol Allyl Suelo: Hidrólisis.



DD- inyectable	
Biodegradación	Aerobica: Degradación química de 55-85% después de 7 días. Anaerobica. Dehalogenación. Aerobica. No fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

DD-EMULSIONABLE	
BCF Peces	0,86
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

DD-EMULSIONABLE	
Movilidad	Agua: Evaporación., t1/2 < 1h, concentración 1ppm Suelo: Evaporación., t1/2, 3 a 70 días. Aire: 101-170 Pa.m <sup>3</sup> /mol a 20 °C Muy volátil.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente y muy bioacumulable (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 :
- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito (del pulverizador). Conforme a lo establecido al Real Decreto 1416/2001, del 14 de diciembre sobre envases de productos fitosanitarios.
  - Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se ha puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

- Nº ONU (ADR) : 2903  
 Nº ONU (IATA) : 2903

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- Designación oficial de transporte (ADR) : PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  
 Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 2903 PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (1,3-dichloropropene), 6.1 (3), II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clase (ADR) : 6.1  
 Clase (IATA) : 3 - Flammable Liquids  
 Riesgo subsidiario (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1, 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :

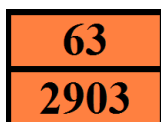


#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

Nº Peligro (código Kemler) : 63

Panel naranja :



##### 14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-E; S-D

##### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 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. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Información adicional

Fuente de datos : Ficha de datos de seguridad de DD Inyectable. Kanesho Soil Treatment. 25.01.2018

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
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

Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico 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