

00SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto.	: DD-EMULSIONABLE
Código del producto	: KST 039 C1127
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 seguridadProveedor:**Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA**

270 Avenue de Tervueren

1150 Bruxelles - Belgique

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- www.certiseurope.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia	: 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. 4 (Inhalation)	H332
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 (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro.

Componentes peligrosos : 1,3 – Dicloropropeno.

Indicaciones de peligro (CLP) :

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.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 - 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
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P309+P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

EUH frase : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otras indicaciones reglamentarias : SP1 - NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
1,3 - dicloropropeno	(No CAS) 542-75-6 (No CE) 208-826-5 (No Índice) 602-030-00-5	>90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 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 y EUH : ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Deje que el paciente se acueste.

Controle la temperatura corporal.

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 est 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, administre un lavado de ojos analgésico (oxibuprocaina).

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.
 Consérvase lejos de bases y ácidos (fuertes).
 Manténgase alejado del calor.
 Proteger contra la humedad.
 Protéjalo luz directa del sol.
 Utilizar de embalaje original, bien cerrado.
 Consérvase en un lugar fresco y bien ventilado.

Material de embalaje adecuado : Acero, acero inoxidable.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

1,3 – dicloropropeno (542-75-6)

US. ACGIH Treshold Limit Values 2009	1 ppm	Can be absorbed through skin.
--------------------------------------	-------	-------------------------------

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
 Color : Ambar
 Olor : Picante

pH	: No applicable.
Punto de solidificación	: < - 25 °C
Punto de ebullición	: 104 - 114 °C
Punto de inflamación	: 25 °C
Flamabilidad	: Flamable
Densidad a 20 °C	: 1,195 – 1,210
Solubilidad a 20 °C	: Soluble en solventes orgánicos y grasas.
Densidad de vapor	: 3,8
Límites de explosión	: No explosivo

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

Calor, llamas y chispas.

Para evitar descomposición térmica, no sobrecalentar.

Mantener lejos de la luz directa del sol.

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 : Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Tóxico por ingestión.

DD-EMULSIONABLE	
DL ₅₀ oral rata	57 mg/kg
DL ₅₀ cutánea rata	423 mg/kg
CL ₅₀ inhalación rata	3.4 mg/l/4h

Irritación	: Irrita la piel (conejo) Irrita los ojos (conejo) Sensibilizador de la piel (conejo)
Corrosividad	: No clasificado
Sensibilización	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Toxicación por dosis repetidas	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Oral, rata, organos de referencia: Hígado, 25 mg/kg. Cancerígeno. Oral, ratón, organos de referencia: Pulmón, vejiga, 60 ppm. Cancerígeno.
Mutagenicidad	: Pruebas in vitro demostraron efectos mutagénicos. Pruebas in vivo demostraron efectos ambiguos mutagénicos.

Toxicidad para la reproducción : No clasificado.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

DD-EMULSIONABLE	
CL ₅₀ Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	3,1 mg/l (96h)
CE ₅₀ Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	2,0 mg/l (48h)
CE ₅₀ Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	3,6 mg/l (72h) - agua dulce.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

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 : Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el contenedor donde se preparó la mezcla.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien 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 han 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

N° ONU (ADR) : 2903

N° 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.

Designación oficial de transporte (IATA) : Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s. (1,3 – Dicloropropeno)

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ADR) : 6.1

Clase (IATA) : 6.1 - Toxic Substances

Riesgo subsidiario (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1, 3



División (IATA) : 6.1
 Etiquetas de peligro (IATA) : 6.1, 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II
 Grupo de embalaje (IATA) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :



Información adicional : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Nº Peligro (código Kemler) : 63
 Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

14.6.2. Transporte marítimo

EMS : F-E, S-D

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 : Fichas de datos de seguridad de DD Emulsionable. Kanesho Soil Treatment. Revisada el 26.01.2018..

Indicación de cambios:

Fecha del cambio	Versión precedente	Sección	Elemento cambiado	Cambio	Comentarios
14/04/2014	1.0	1.3	Datos del distribuidor	Modificado	
11/07/2014	1.1	1.4	Número de Urgencia CARECHEM	Modificado	

		2	Clasificación y elementos de la etiqueta según CLP	Agregado	
21/10/2014	1.1	9	Densidad a 20 °C	Agregado	
			Densidad relativa de vapor a 20 °C	Suprimido	
07/05/2015	2.2		Actualización general en acuerdo a la FDS de KST (Enero 2014)		
15.03.2018	2.5	1.3	Dirección del proveedor	Modificado	De acuerdo a la actualización de la FDS de KST revisada el 26.01.2018
		2.2	Consejos de prudencia	Modificado	
		4.3	Indicación de atención médica	Modificado	
		7.2	Temperatura y tiempo de almacenamiento	Modificado	
		9.0	Color, punto de inflamación, solubilidad, Log Pow, Viscosidad, Densidad de vapor	Modificado	
		10.4	Condiciones a evitar	Modificado	
		12	Información ecológica	Modificado	
		14	Transporte UN2047	Modificado	

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), 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
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
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