Dow AgroSciences Ibérica SA le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

PARTE 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto

CHARDEX* Herbicide

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

Usos identificados

Producto para la protección de cultivos o de vegetales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Dow AgroSciences Ibérica SA
Una Subsidiaria de The Dow Chemical Company
C/ Ribera del Loira, 4-6, 4ª (Edificio Iris)
28042 Madrid
Spain

Número de información para el cliente:	91 740 77 00
	SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas:	00 34 9775 43620
Contacto Local para Emergencias:	00 34 977 54 36 20

PARTE 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Xn	R20	Nocivo por inhalación.
Xi	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE
Símbolo de peligro:
Xn **-** Nocivo
Riesgos especiales:
R20 **-** Nocivo por inhalación.
R41 **-** Riesgo de lesiones oculares graves.
R52/53 **-** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Avisos de seguridad:
S2 **-** Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 **-** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 **-** No respirar los vapores.
S26 **-** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 **-** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 **-** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S56 **-** Vierta este material y su contenedor en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros
No hay información disponible.

PARTE 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezcla
Este producto es una mezcla.

No. CAS / No. CE / Índice	REACH No.	Cantidad	Componente	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
No. CAS 6365-62-4 **No. CE** Not available	—	39,2 %	MCPA Olamine	Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS 57754-85-5 **No. CE** 260-929-4	—	4,0 %	Sal de monoetanolamina Clopiralida##	No clasificado.
No. CAS 69029-39-6 **No. CE** Polímero	—	< 5,0 %	Alquilfenol alcoxilado	Eye cor/irr, 2, H319 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CAS 1570-64-5 **No. CE** 216-381-3 **Índice**	—	< 1,0 %	4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol	Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1ª, H314 Aquatic Acute, 1, H400

604-012-00-2

No. CAS / No. CE / Índice	Cantidad	Componente	Clasificación 67/548/CEE
No. CAS 6365-62-4 **No. CE** Not available	39,2 %	MCPA Olamine	Xn: R20/21/22; N: R50/53
No. CAS 57754-85-5 **No. CE** 260-929-4	4,0 %	Sal de monoetanolamina Clopiralida##	No clasificado.
No. CAS 69029-39-6 **No. CE** Polímero	< 5,0 %	Alquilfenol alcoxilado	Xi: R36; N: R51, R53
No. CAS 1570-64-5 **No. CE** 216-381-3 **Índice** 604-012-00-2	< 1,0 %	4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol	T: R23; C: R35; N: R50

Componente(s) informados voluntariamente
Para el texto íntegro de las Indicaciones de peligro mencionadas en esta sección, ver la Sección 16.
Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R.

PARTE 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Inhalación: Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento.
Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Contacto con los Ojos: Lavar inmediata y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.
Ingestión: Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico. Nunca administrar nada por vía oral a un paciente inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

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

Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Consultar inmediatamente a un médico, preferentemente a un oftalmólogo. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta.

PARTE 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Al quemarse, puede que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Compuestos fenólicos. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

PARTE 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Mantenerse a contraviento del derrame. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosciences para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

PARTE 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Manejo General: Manténgase alejado del alcance de los niños. No permita el contacto con los ojos. No lo ingiera. Evite el contacto con la piel y la ropa. Evitar la respiración de vapores o nieblas. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

7.3 Usos específicos finales

Referirse a la etiqueta del producto.

PARTE 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.
Ninguno establecido.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motociclista o “goggles”) deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.
Protección Cutánea: Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección de las manos: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural (“látex”) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno (¨nitrilo¨ o ¨NBR¨) Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo (¨PVC¨ ó vinilo) Vitón. Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada. Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro para partículas, tipo AP2
Ingestión: Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

PARTE 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado Físico	líquido
Color	Café
Olor	Ligero
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH:	7,4 (@ 1 %) *CIPAC MT 75*
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No se disponen de datos de ensayo
Punto de ebullición (760 mmHg)	No se disponen de datos de ensayo.
Punto de Inflamación - Closed Cup	> 100 °C *Setaflash Closed Cup ASTMD3278*
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable a los líquidos
Límites de Inflamabilidad en el Aire	**Inferior**: No se disponen de datos de ensayo
	Superior: No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor:	No se disponen de datos de ensayo
Densidad de vapor (aire=1):	No se disponen de datos de ensayo
Peso específico (H2O = 1)	1,166
Solubilidad en el Agua (en peso)	No se disponen de datos de ensayo
Coeficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
Temp. de auto-ignición:	ninguno/a por debajo de 400ºC
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	5,57 mPa.s @ 40 °C *OCDE 114*
Viscosidad Cinemática	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades explosivas	No
Propiedades comburentes	No

9.2 Otra información

Densidad del Líquido	1,14 g/cm3 *OECD 109*
Tensión superficial	40,9 mN/m @ 25 °C *Método A5 de la CE*

PARTE 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

10.4 Condiciones a Evitar: Algunos componentes de este producto pueden descomponerse a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

10.5 Materiales Incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos. Bases. Oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Fenólicos.

PARTE 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.

Como producto. DL50, rata, macho 2.719 mg/kg

Riesgo de aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Dérmico

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. DL50, rata > 2.000 mg/kg

No hubo mortalidad con esta concentración.

Inhalación

No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Daño/irritación ocular.

Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede producir una ligera lesión en la córnea. Puede producir un deterioro permanente de la vista, llegando incluso a la ceguera.

Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto no es esencialmente irritante para la piel.

Sensibilización

Piel

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Respiratorio

Datos relevantes no disponibles.

Dosis repetida de toxicidad

Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Ácido 2-metilo-4-clorofenoxiacetico (MCPA). Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado. Sangre. Testículos.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Clopirálido. Ácido 2-metilo-4-clorofenoxiacetico (MCPA). No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad en el Desarrollo

Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Clopiralid ha causado defectos de nacimiento en animales de ensayo, pero únicamente a dosis muy exageradas que fueron muy tóxicas para las madres. No se han observado defectos de nacimiento en animales a los que se les administraron dosis varias veces superiores a las esperadas en condiciones normales de exposición. Ácido 2-metilo-4-clorofenoxiacetico (MCPA). Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad Reproductiva

Para el ingrediente(s) activo(s) En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Toxicidad Genética

Para el ingrediente(s) activo(s) Los estudios de toxicidad genética ¨in Vitro¨ dieron resultados principalmente negativos. Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado resultados principalmente negativos.

Componente Toxicológico - MCPA Olamine

Inhalación	Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Inhalación	Para materiales similares: CL50, 4 h, Aerosol, rata > 6,36 mg/l

Componente Toxicológico - Sal de monoetanolamina Clopiralida

Inhalación	Como producto. CL50, 4 h, Niebla, rata > 2,6 mg/l

Inhalación	Concentración máxima alcanzable.

PARTE 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Este producto es nocivo para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 entre 10 y 100 mg/l para la mayoría de las especies sensibles) El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h: > 95,0 mg/l
Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: > 98,2 mg/l
Toxicidad para las Plantas Acuáticas
CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Inhibición de la tasa de crecimiento., 72 h: 74 mg/l
CE50r, Lemna minor, inhibición del crecimiento de la biomasa, 7 d: > 22,2 mg/l
Toxicidad para los organismos terrestres
DL50 por via oral, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): 1517 mg/kg de peso corporal.
DL50 por via oral, Apis mellifera (abejas): 180,5 ug/abeja
DL50 por via contacto, Apis mellifera (abejas): > 200 ug/abeja
Toxicidad para los organismos que viven en el suelo
CL50, Eisenia fetida (lombrices), 14 d: 747 mg/kg

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Datos para Componente: **MCPA Olamine**

Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Ácido 2-metilo-4-clorofenoxiacetico (MCPA). La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables (DBO20 o DBO28/DOTh < 2.5%). La velocidad de biodegradación puede aumentar en el suelo y/o agua con la aclimatación.

Datos para Componente: **Sal de monoetanolamina Clopiralida**

Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Clopirálido. Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente).No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad.

Datos para Componente: **Alquilfenol alcoxilado**

Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Datos para Componente: **4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol**

No se ha encontrado información significativa.

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
	32 h	

12.3 Potencial de bioacumulación

Datos para Componente: **MCPA Olamine**

Bioacumulación: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Ácido 2-metilo-4-clorofenoxiacetico (MCPA). El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Datos para Componente: **Sal de monoetanolamina Clopiralida**

Bioacumulación: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s). Clopirálido. El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Datos para Componente: **Alquilfenol alcoxilado**

Bioacumulación: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua. Puede formar espuma con agua.

Datos para Componente: **4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol**

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).

12.4 Movilidad en el suelo

Datos para Componente: **MCPA Olamine**

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: **Sal de monoetanolamina Clopiralida**

Movilidad en el suelo: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s)., Clopirálido., El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Datos para Componente: **Alquilfenol alcoxilado**

Movilidad en el suelo: Ningún dato disponible.

Datos para Componente: **4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol**

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150). **Coeficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 124 - 645**Constante de la Ley de Henry:** 1,1E-06 atm*m3 / mol

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para Componente: **MCPA Olamine**

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

Datos para Componente: **Sal de monoetanolamina Clopiralida**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: **Alquilfenol alcoxilado**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: **4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

12.6 Otros efectos adversos

Datos para Componente: **MCPA Olamine**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: **Sal de monoetanolamina Clopiralida**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: **Alquilfenol alcoxilado**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: **4-cloro-o-cresol; 4-cloro-2-metil fenol**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

PARTE 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

PARTE 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID
14.1 Número ONU
No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Nombre Correcto Punto de Envío: NO REGULADO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
No aplicable
14.4 Grupo de embalaje
No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente
Según los datos disponibles no se considera peligroso para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Provisiones Especiales: Sin datos disponibles
Número de identificación de peligro:Sin datos disponibles

ADNR / ADN
14.1 Número ONU
No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Nombre Correcto Punto de Envío: NO REGULADO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
No aplicable
14.4 Grupo de embalaje
No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente
Según los datos disponibles no se considera peligroso para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Sin datos disponibles

TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG
14.1 Número ONU
No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Nombre Correcto Punto de Envío: NOT REGULATED
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
No aplicable
14.4 Grupo de embalaje
No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente
Según los datos disponibles no se considera peligroso para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Número EMS: No aplicable
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable

ICAO/IATA
14.1 Número ONU

No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Nombre Correcto Punto de Envío: NOT REGULATED
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
No aplicable
14.4 Grupo de embalaje
No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente
No aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Sin datos disponibles

PARTE 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)
Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

PARTE 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro en la sección de Composición

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de riesgo en la sección de Composición

	No clasificado.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.
R23	Tóxico por inhalación.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36	Irrita los ojos.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Revisión

Número de Identificación: 55239 / 3068 / Fecha 2012/11/22 / Versión: .0
Código DAS: EF-251
Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Dow AgroSciences Ibérica SA recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente y, de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de información, como las hojas de información (SDS) de otros proveedores, no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información (SDS) que provengan de fuentes distintas a la nuestra. Si se hubiera obtenido una hoja de información (SDS) de otra fuente distinta a la nuestra o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.