



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo II

Areva Plus

Fecha de revisión 02-ago-2018

Versión 1

N° Producto ITA00008-34

fecha de publicación 02-ago-2018

9507538 MCW 4849

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Areva Plus

Sustancia pura/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Fungicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Dirección del proveedor ADAMA Agriculture España S.A.
Méndez Alvaro, 20. 5a planta 28045 Madrid.
Teléfono 34-91-5852380.
Fax 34- 91-5852310

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico msdsiberia@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Peligroso para el medio acuático - Categoría 1 - (H410)
Peligro crónico

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P273 - Evitar su liberación al medio ambiente P391 - Recoger el vertido P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos
Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea	EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
Frases adicionales para PPP	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.] SPe3 - Para proteger los organismos acuáticos y limitar el riesgo de eutrofización, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 5 m hasta las masas de agua superficial.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Nº Index	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Factor M	Número de registro REACH
Hidróxido de cobre	22 - 27	20427-59-2	243-815-9	029-021-00-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
Dimethomorph	5 - 7	110488-70-5	404-200-2	613-102-00-0	Aquatic Chronic 2 (H411)		-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones individuales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evitar la generación de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Evitar la generación de polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar con ventilación por extracción local. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Hidróxido de cobre 20427-59-2					TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Hidróxido de cobre 20427-59-2				TWA: 1 mg/m ³	
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Hidróxido de cobre 20427-59-2	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara:

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos

Guantes de plástico o de caucho.

Protección del cuerpo

Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: gránulos		
Color	: azul - verde		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 9.3 - 10.3	CIPAC MT 75.3	20 °C
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		sin datos disponibles
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: ----		No es aplicable
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable	EEC A.10	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: ----		No es aplicable
Solubilidad(es) mg/l	: ----		sin datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: ----		sin datos disponibles
Temperatura de descomposición °C	: ----		sin datos disponibles
Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: ----		No es aplicable
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles		
Propiedades comburentes	: No comburente	EEC A.17	
9.2. Información adicional			
Densidad aparente g/ml	: 0.81, 0.87	CIPAC MT 169, CIPAC MT 186	Densidad aparente, densidad aparente compactada
Tensión superficial mN/m	: ----		No es aplicable

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 3.51	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos		OECD 437	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo	Ratón	LLNA; OECD 429	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No está clasificado
 Dimethomorph : No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No carcinógeno
 Dimethomorph : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No es tóxico para el sistema reproductivo
 Dimethomorph : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No está clasificado
 Dimethomorph : No está disponible

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Hidróxido de cobre : No está clasificado
 Dimethomorph : No está disponible

Peligro por aspiración

Nombre químico

Hidróxido de cobre : sin datos disponibles
 Dimethomorph : No está disponible

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	Valores	Especie	Método	Comentarios
Peces CL50 96 horas mg/l	: 7.1	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 2.0	Daphnia magna	OECD 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: 3.4	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
Otras plantas CE50 mg/l	: ----			sin datos disponibles

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: 223	Codorniz americana
Dimethomorph	: >2000	Codorniz americana

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Hidróxido de cobre	: 68.29
Dimethomorph	: >32.4

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	Valores	Método	Comentarios
Agua DT50 días			
Nombre químico			
Hidróxido de cobre	: ----		No es aplicable
Dimethomorph	: ----		Estable pH 4-9
Terrestre DT50 días			
Nombre químico			
Hidróxido de cobre	: ----		sin datos disponibles
Dimethomorph	: 41-96	OECD 307	
Biodegradación			
Nombre químico			
Hidróxido de cobre	: No es aplicable		
Dimethomorph	: No fácilmente biodegradable	OECD 301B	

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			
Hidróxido de cobre	: ----		sin datos disponibles
Dimethomorph	: 2.75	OECD 107; EEC A.8	24.1° C
Factor de bioconcentración (FBC)			
Nombre químico			
Hidróxido de cobre	: ----		Bajo potencial de bioacumulación
Dimethomorph	:		sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			
Hidróxido de cobre	: ----		sin datos disponibles
Dimethomorph	: 422-1242	OECD 106	Koc

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

14.1 N° ID/ONU *	3077
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dimethomorph, Copper (II) hydroxide)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

14.1 N° ID/ONU *	3077
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dimethomorph, Copper (II) hydroxide)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Código de restricción de túneles	-

ICAO (aire)

14.1 N° ID/ONU *	3077
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dimethomorph, Copper (II) hydroxide)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) N° 91/414 o conforme al Reglamento (CE) N° 1107/2009.

Sección 16: OTROS DATOS

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H330 - Mortal 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

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad