



Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Número de referencia: 6205

Fecha de emisión: 10/05/2019 Fecha de la revisión: 05/02/2021 Reemplaza la versión de: 10/05/2019 Versión: 1.1

SECCIÓN 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 : Hidrazida maleica sal de potasio 250 g/L - SL
Nombre comercial : Royal MH-30

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 : Uso profesional
Especificaciones de utilización : Productos fitosanitarios
industrial/profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Regulador del crecimiento vegetal
Utilización únicamente con fines de investigación

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No existen evidencias conocidas contra su uso

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

Proveedor

Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm
Cheltenham Road
WR11 2LS Evesham - Reino Unido
T +44 1386 425500
sds.info@upl-ltd.com

Distribuidor

UPL Iberia, S.A.
C/ Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12
08019 Barcelona - España
T (+34) 93 240 50 00 - F (+34) 93 200 56 48
sds.info@upl-ltd.com - upl-ltd.com/es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Europa/Resto del Mundo (Inglés): +44(0)1235 239670

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3 H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Palabra de advertencia (CLP) : -
Indicaciones de peligro (CLP) : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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. P501 - Eliminar el contenido y/o el recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos.
Frases EUH	: EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación	: Esta mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
---	--

Componente

Hidrazida maleica sal de potasio (51542-52-0)	Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no existe
---	--

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Hidrazida maleica sal de potasio	(N° CAS) 51542-52-0 (N° CE) 257-261-0	20 – 25	No clasificado

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Trasladar a la víctima a un lugar tranquilo al aire libre y llamar a un médico de ser necesario.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón como medida de precaución. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Hacer beber mucha agua como medida de precaución. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Ninguno conocido.
------------------	---------------------

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

El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : El producto en sí no es combustible. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Ninguno conocido.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos.
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
Otros datos : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Garantizar una ventilación adecuada.

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal a lugar seguro. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se precisan medidas específicas de protección del medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No se requieren consejos de manipulación específicos. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Observar las indicaciones de la etiqueta.

8.2.2. Equipos de protección personal

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa impermeable

Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

No se precisan medidas específicas de protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Amarillo claro.
Olor	: ligero.
Umbral olfativo	: No disponible

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: ≈ 100 °C (Agua)
Inflamabilidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No explosivo
Límite superior de explosividad (LSE)	: No explosivo
Punto de inflamación	: > 104 °C
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 8 – 10
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Densidad relativa	: 1,1
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Estado de agregación de las partículas	: No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable
Generación de polvo de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : 0,22

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

Royal MH-30	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (resultados obtenidos en un producto similar)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (resultados obtenidos en un producto similar)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2,4 mg/l/4h (concentración máxima posible - mortalidad cero) (resultados obtenidos en un producto similar)

Hidrazida maleica sal de potasio (51542-52-0)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Hidrazida maleica)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Hidrazida maleica)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 4,03 mg/l/4h (concentración máxima posible - mortalidad cero)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 8 – 10
Indicaciones adicionales	: Producto : Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación (conejo) Hidrazida maleica : Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación (conejo)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 8 – 10
Indicaciones adicionales	: Producto : No irritante en conejos por aplicación ocular Hidrazida maleica : No irritante en conejos por aplicación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: Producto : No tiene efectos sensibilizantes (ratón) (LLNA) (resultados obtenidos en un producto similar) Hidrazida maleica : Prueba de Maximización (GPMT) : No sensibilizante cutáneo en la cobaya
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Hidrazida maleica sal de potasio (51542-52-0)	
NOAEL, macho, hembra, oral, rata	1000 mg/kg peso corporal/día (13 semanas, Órgano/s afectado/s: hígado, riñones, pulmones, bazo, testículo)
NOAEL, macho, hembra, oral, Perro	625 mg/kg peso corporal/día (13 semanas, (método OCDE 409), Órgano/s afectado/s: hígado)
NOAEL, macho, hembra, oral, Perro	750 ppm (1 años, Órgano/s afectado/s: hígado, tiroides)
NOAEL, macho, Inhalación, rata	500 mg/m ³ (28 días, (método OCDE 412), Hidrazida maleica)
NOAEL, hembra, Inhalación	> 1000 mg/m ³ (28 días, (método OCDE 412), Hidrazida maleica)
NOAEL, macho, hembra, Cutáneo, rata	1000 mg/kg peso corporal/día (21 días, Órgano/s afectado/s: hígado)

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

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
No fácilmente degradable

Royal MH-30	
NOEC, plantas	3.2 mg/l (14 días, Myriophyllum spicatum, (resultados obtenidos en un producto similar))
LOEC, plantas	10 mg/l (14 días, Myriophyllum spicatum, (resultados obtenidos en un producto similar))
EyC50, plantas	12.2 mg/l (14 días, Myriophyllum spicatum, (resultados obtenidos en un producto similar))
ErC50, plantas	21.3 mg/l (14 días, Myriophyllum spicatum, (resultados obtenidos en un producto similar))
LD50, oral, Apis mellifera (abeja europea)	> 147.25 µg/abeja (48 horas, (resultados obtenidos en un producto similar))
LD50, Contacto, Apis mellifera (abeja europea)	> 300 µg/abeja (48 horas, (resultados obtenidos en un producto similar))

Hidrazida maleica sal de potasio (51542-52-0)	
CL50 - Peces [1]	> 134,8 mg/l/96h ((método OCDE 203), Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris))
CE50 - Crustáceos [1]	684,6 mg/l/48h ((método OCDE 202), Daphnia magna)
LOEC (crónico)	> 9,6 mg/l (32 días, Pimephales promelas, Hidrazida maleica)
NOEC crónico peces	9,6 mg/l (32 días, Pimephales promelas, Hidrazida maleica)
NOEC, peces	> 134.8 mg/l/96h ((método OCDE 203), Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris))
NOEC, invertebrados acuáticos	500.4 mg/l/48h ((método OCDE 202), Daphnia magna)
EC50, algas acuáticas	> 134.8 mg/l/72h ((método OCDE 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, algas acuáticas	> 134.8 mg/l/72h ((método OCDE 201), Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50, plantas	> 134.8 mg/l/72h ((método OCDE 201), Anabaena flos-aquae)

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

NOEC, plantas	> 134.8 mg/l/72h ((método OCDE 201), Anabaena flos-aquae)
EC50, plantas	64.3 mg/l (7 días, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, plantas	4.3 mg/l (7 días, Myriophyllum aquaticum)
EC50, plantas	> 134.8 mg/l (4 días, Myriophyllum aquaticum)
NOEC, plantas	13.5 mg/l (4 días, Myriophyllum aquaticum)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Royal MH-30	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Hidrazida maleica sal de potasio (51542-52-0)	Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no existe

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Vaciar los residuos del envase. Los recipientes vacíos serán reciclados, reutilizados o eliminados respetando la normativa local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU o número ID		
No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje		
No regulado	No regulado	No regulado

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

14.5. Peligros para el medio ambiente

No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH $\geq 0,1$ % / SCL

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Indicaciones adicionales : No aplicable

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

1.3 Identificación de la sociedad o empresa.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
CE50	Concentración efectiva media
NOEC	Concentración sin efecto observado

Royal MH-30

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Texto íntegro de las frases H y EUH:

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	
-------------------	------	--

Hoja de Seguridad aplicable para : EU - Europa;ES - España
regiones

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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