



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL® MH 30

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Royal® MH 30
Usos recomendados	: Regulador de crecimiento
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: LANXESS Solutions US Inc. 214 West Ruby Avenue NC 28054-2337 Gastonia-Estados Unidos

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación según SGA	: Toxicidad agua por ingestión Categoría 5 Toxicidad agua por inhalación Categoría 5 Corrosión/irritación cutáneas Categoría 3 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B
Etiqueta SGA	
Pictograma	: Sin pictograma
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala H316 Provoca una leve irritación cutánea H320 Provoca irritación ocular
Indicaciones de precaución	: <u>Prevención</u> P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. <u>Intervención</u> P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL® MH 30

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Clasificación específica : IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico : CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros : Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular.
Descripción de peligros específicos : No aplica.
Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	2-[2-(2-{2-[2-(11-metil-dodecilo)-eto]-eto]-eto]-eto]-etanol
Nombre común o genérico	Alcoholes, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilado
Rango de concentración	1 – 10 % p/p
Número CAS	78330-21-9
Número CE	616-609-5

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consultar a un médico después de una exposición importante.

Contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas. Lavar con agua caliente y jabón. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión : No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Consulte al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Efectos agudos previstos : Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular.

Efectos retardados previstos : No hay información disponible.

Notas especiales para un médico tratante : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico en polvo. Agua pulverizada.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL[®] MH 30

Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de niebla
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Produce vapores nocivos y tóxicos.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos. Traje completo a prueba de llamas

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	: Asegurar una ventilación apropiada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
Equipo de protección	: Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
Procedimientos de emergencia	: Eliminar el agua de enjuague como agua de desecho.
Precauciones medioambientales	: Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín).
Métodos y materiales de limpieza	: Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Ventilar la zona.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Manipular y abrir el recipiente con prudencia. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara. Lavar a fondo después de la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	: Proteger contra la contaminación. Usar únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Otras precauciones	: No hay información disponible.
Precauciones específicas	: No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Oxidantes. Ácidos y bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	: Mantener en envase original.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL[®] MH 30

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Alcoholes, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilado	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Respirador con un filtro de vapor (EN 141).

Protección de manos : Guantes protectores y resistentes a productos químicos.

Protección de ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Proteger contra las salpicaduras durante el vertido: Botas de caucho o plástico y delantal de caucho o plástico.

Medidas de ingeniería : Utilice ventilación mecánica para el control general del área. Asegúrese de que el aire extraído no se regrese al lugar de trabajo a través del sistema de la ventilación. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Claro, incoloro a amarillo claro
Olor	: Ligero
pH	: 8,5 – 9,5
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No hay información disponible.
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,135 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad(es)	: Totalmente miscible (agua)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL[®] MH 30

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Oxidantes. Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 5,8 mg/L (4 h), rata, polvo/niebla
Irritación/corrosión cutánea	: Ligera irritación, conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligera irritación en los ojos, conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No produce sensibilización en animales de laboratorio, conejillo de indias.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Negativo
Carcinogenicidad	: Negativo
Toxicidad reproductiva	: Negativo
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) :	
Producto	: Peces: LC50: > 1000 ppm
	: Invertebrados: EC50: > 1000 ppm, Daphnia sp.
	: Aves: LD50: > 2250 mg/kg
	: LC50: > 5620 ppm, (8 d), 8 especies
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	: No hay información disponible.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
----------	--



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL® MH 30

Envase y embalajes contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
Resolución exenta N° 2196 SAG: Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola
Resolución exenta N° 79 SAG: Establece exigencias y elementos de las etiquetas de los productos
DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
LEY N° 20.920: Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
REGLAMENTO N° 57 MINSAL: De clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
SGA

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) en sección 1 y logo.

Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50

Referencias : HDS del fabricante



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

ROYAL® MH 30

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.