

REATINOR 104

DESCRIPTION

Methyltin mercaptide stabilizer for rigid PVC formulations.

APPLICATION

Reatinor 104 is suitable for the production of rigid PVC packaging materials to comply with food regulations.

It provides outstanding initial colour, very good colour hold and long term heat stability in rigid PVC compounds. It also provides crystal clarity to blow-moulded containers and calendered or extruded film and sheets.

Reatinor 104 is well suited also for the production of potable water pipes.

This non lubricating stabilizer allows to have good processing properties, however a proper lubricating system has to be chosen in relation to the different kinds of processing.

DOSAGE

Recommended dosage: 1 - 2 phr

PHYS.-CHEM. PROPERTIES

PARAMETERS	UNITS	TYPICAL VALUES	METHODS
Appearance:	==	pale yellow liquid	Visual
Density at 25°C:	g/cc	1.18	APF19000
Refractive index at 25°C:	nD	1.509	APF02400

N.B. All values represented are typical values, not specifications.

PACKAGING

Drums (content 220 Kg) or intermediate bulk containers (content 1000 Kg), conform to the UN regulations.

STORAGE

Store in a suitable area. Keep away from heat sources.

Maximum recommended storage time: 6 months from date of delivery.



Responsible Care

Ficha de datos de seguridad REA TIN OR 104



Ficha de datos de seguridad del 15/5/2014, Revisión 4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: REA TIN OR 104

Código comercial: 900842637

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

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

Proveedor:

Reagens SpA, via Codronchi 4, 40016 S. Giorgio di Piano (BO)

REAGENS S.p.A.

Tel. +39 051 6639111

Tel. +39 051-6639258 (out of office hours)

Fax.+39 051 897561

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

msds@reagens-group.com

1.4. Teléfono de emergencia

REAGENS S.p.A.

Tel. +39 051 6639111

Tel. +39 051-6639258 (out of office hours)

Fax.+39 051 897561

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Mutagénico categoría 3

Tóxico para la reproducción categoría 3

T Tóxico

Xn Nocivo

Xi Irritante

Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta



Símbolos:

T Tóxico

Frases R:

R22 Nocivo por ingestión.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

Ficha de datos de seguridad

REA TIN OR 104

Frases S:

- S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Contiene:

- Dimethyltin bis(2-ethylhexylthioglycolate)
- Methyltin tris(2-ethylhexylthioglycolate)

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: N.A. - Sustancias PBT: N.A.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

55% - 100% Dimethyltin bis(2-ethylhexylthioglycolate)

CAS: 57583-35-4, EC: 260-829-0

Repr. Cat. 3,T,Xn,Xi; R22-43-48/25-52/53-63

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

20% - 55% Methyltin tris(2-ethylhexylthioglycolate)

CAS: 57583-34-3, EC: 260-828-5

Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3,T,Xn,Xi; R22-48/25-43-52/53-63-68

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372

⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ficha de datos de seguridad

REA TIN OR 104

Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO₂).
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
El producto teme la humedad. Consérvese en ambientes secos.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
No se dispone de ningún límite de exposición profesional
Valores límites de exposición DNEL
N.A.
Valores límites de exposición PNEC
N.A.
- 8.2. Controles de la exposición
Protección de los ojos:
No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,
Protección de la piel:

Ficha de datos de seguridad

REA TIN OR 104

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:
No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:
Ninguno

Controles de la exposición ambiental:
Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	Líquido amarillo claro
Umbral de olor:	N.A.
pH:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad relativa:	1,2 g/cc (25°C) SG
Hidrosolubilidad:	Insoluble
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.

9.2. Información adicional

Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles
Evite todo contacto con el agua o aire húmedo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:
N.A.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

Mutagénico categoría 3

Tóxico para la reproducción categoría 3

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda;

Ficha de datos de seguridad REA TIN OR 104

- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1. Toxicidad
 - Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - N.A.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
 - Ninguno
 - N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulación
 - N.A.
- 12.4. Movilidad en el suelo
 - N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
 - Sustancias vPvB: N.A. - Sustancias PBT: N.A.
- 12.6. Otros efectos adversos
 - Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
 - Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU
 - ADR-Número ONU: no clasificado
 - IATA-Número ONU: 3082
 - IMDG-Número ONU: 3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
 - ADR-Nombre expedición: N.A.
 - IATA-Nombre técnico: LIQUID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT, N.A.S. (dimethyltin bis(2-ethylhexyl thioglycolate)
 - IMDG-Nombre técnico: LIQUID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT, N.A.S. (dimethyltin bis(2-ethylhexyl thioglycolate)
 - N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
 - ADR- Por carretera: N.A.
 - ADR-Etiqueta: N.A.
 - ADR - Número de identificación del peligro: N.A.
 - IATA-Clase: 9
 - IATA-Etiqueta: miscellaneous
 - IMDG-Clase: 9
 - N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje
 - ADR-Grupo embalaje: N.A.
 - IATA-Grupo embalaje: III
 - IMDG-Grupo embalaje: III
 - N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
 - Contaminante marino: Contaminante marino
 - N.A.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
 - ADR-Código de restricción en túnel: N.A.
 - Ferrovionario (RID): N.A.
 - IATA-Aviación de pasajeros: 914

Ficha de datos de seguridad

REA TIN OR 104

IATA-Aviación de carga: 914
IMDG-Nombre técnico: LIQUID SUBSTANCE - HARMFUL FOR THE ENVIRONMENT, N.A.S. (dimethyltin bis(2-ethylhexyl thioglycolate))

N.A.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
N.A.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Dir. 2006/8/CE

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

1999/13/CE (directiva COV)

National regulations

Germany (WGK - Wassergefährdungsklasse): 3 - Severe hazard to waters

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H361d Se sospecha que daña al feto.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Ficha de datos de seguridad

REA TIN OR 104

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	N.A.
N.D.:	