

Nombre comercial: Synergy 915

(se continua en página 1)

- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- 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.
- P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros** no
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes declarables o peligrosos:**
CAS-no.

102-71-6	Trietanolamina Toxicidad aguda - vía dérmica – Categoría 5, H313	>5,0-9,9%
	ácidos carboxílicos, neutralizados con alcanolaminas* Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo – Categoría 3, H412	>5,0-9,9%
	Ácidos carboxílicos, neutralizados con alcanolaminas* Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	>1,0-6,9%
	Ácido (benzotiazol-2-iltio)acético* Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo – Categoría 2, H411; Toxicidad aguda - vía oral o por ingestión – Categoría 4, H302; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	>1,0-2,9%
2634-33-5	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo – Categoría 1, H400; Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo – Categoría 2, H411; Toxicidad aguda - vía oral o por ingestión – Categoría 4, H302; Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2, H315; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad aguda - vía dérmica – Categoría 5, H313	< 0,50%
3811-73-2	Omadine de sodio Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo – Categoría 1, H400 (M=100); Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo – Categoría 1, H410 (M=1); Toxicidad aguda - vía oral o por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda - vía dérmica – Categoría 4, H312; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332; Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	< 0,25%
31075-24-8	Poli cuaternario cloruro de amonio Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo – Categoría 1, H400 (M=10); Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo – Categoría 1, H410 (M=1); Toxicidad aguda - vía oral o por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332; Toxicidad aguda - vía dérmica – Categoría 5, H313	< 0,10%
4299-07-4	N-butil bencisotiazolin-3-ona Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1B, H314; Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo – Categoría 1, H400 (M=10); Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo – Categoría 1, H410 (M=1); Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad aguda - vía oral o por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda - vía dérmica – Categoría 5, H313	< 0,10%

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Synergy 915

(se continua en página 2)

· **Indicaciones adicionales:**

- * Producto Neutralización: equilibrio de pares de iones de acuerdo con REACH Anexo V; 4.
- No se menciona CAS-no., EINECS-no., o números de registro se considerará propiedad/confidencial.
- El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

No se aplica, como el concentrado no es volátil.

· **En caso de contacto dérmico:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de contacto ocular:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Medios de extinción adecuados:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

· **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipamiento especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

· **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** No es necesario.

· **Precauciones ambientales:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para la manipulación segura:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Synergy 915

(se continua en página 3)

- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento óptima entre 0 °C y 40 °C.
Vida útil mínima en envase: En los recintos cerrados, envase original, al menos 12 meses.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con límites de exposición en el lugar de trabajo:**
General indicación valor para lubricantes de refrigeración (sin compromiso): 10 mg/m³.

102-71-6 Trietanolamina

CMP	Valor de larga duración: 5 mg/m ³
-----	--

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipamiento de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de las manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma resultante EN374.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a.
La ruptura a través de, entre otros, dependiendo de la densidad del material y el tipo de guante y, por tanto, se debe determinar en cada caso individual.
Guantes deben ser controlados antes de su utilización. Reemplazar en caso de desgaste!
Guantes impermeables: caucho de nitrilo, grosor mínimo de 0,3 mm.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección ocular/cara:**
Gafas de seguridad con protección lateral (marco gafas) EN 166
(Mexico: ANSI Z87.1 – 2010)
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

AR

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Synergy 915

(se continua en página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	neutral
Umbral del olor:	No determinado.

· **valor pH:** 8.8-9.3 @ 50 g/l H₂O (DIN 51369 / ASTM D1287)

· **Cambio de estado:**

Punto de fusión / punto de congelación:	no es aplicable
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
Punto de goteo:	no es aplicable
Punto de fluidez:	< 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

· **Punto de inflamación:** 142 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.
· **Temperatura de ignición:** 305 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de autoignición:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión (@1013 mbar):**

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· **Propiedades comburentes:** No aplicable.

· **Densidad a 20 °C:** 1,07 g/cm³ (DIN 51757 / ASTM D1217)

· **Densidad de vapor:** No aplicable.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Soluble.

· **Coefficiente de partición en n-octanol/ agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

Cinemática a 40 °C: 16,2 mm²/s (ISO 3104 / ASTM D445)

· **Información adicional:** seguridad de los datos pertinentes, que tiene que ser considerada como especificaciones del producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** Ninguno conocido si se usa según las indicaciones.
- **Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- **Posibles reacciones peligrosas** Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
- **Condiciones a evitar:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos (en caso de incendio u oxidación):**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Synergy 915

Óxidos azoicos (NOx)

(se continua en página 5)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	32337 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	16138 mg/kg (Rabbit)

Ácido (benzotiazol-2-iltio)acético*

Oral	LD50	1580 mg/kg (Rat)
------	------	------------------

2634-33-5 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Oral	LD50	1193 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	4115 mg/kg (Rat)

3811-73-2 Omadine de sodio

Oral	LD50	750 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	700 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LD50	2,7 mg/L (Rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión e irritación cutánea** Provoca irritación cutánea.
- **Daño o irritación ocular:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica de órganos - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica de órganos - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

3811-73-2 Omadine de sodio

EC50/96h	0,00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	0,0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Synergy 915

(se continua en página 6)

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
nocivo para organismos acuáticos
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la disposición final

- **Métodos recomendados para la disposición**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información de transporte

· Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· Clase de peligro:	suprimido
· Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente	
· Contaminante marino (según IMDG):	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78 anexo II, y el código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

SECCIÓN 15: Información regulatoria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** Elementos de las etiquetas del CLP/SGA se publican en la sección 2.
- **Disposiciones nacionales:**
En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
Esta preparación no contiene ninguna SVHC ("Substances of Very High Concern")

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Synergy 915

(se continua en página 7)

- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Información adicional

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Reglamento / aprobaciones / anuncios:**

Información sobre números de registro de REACH en la sección 3:

En caso de falta de números de registro REACH sobre sustancias peligrosas mencionadas al final de 2010, estos números se conoce y sólo se indica en el punto 3 dentro de su intervalo de tonelaje de registro, después del final de 2013, respectivamente, a finales de 2018, o están exentos de la regulación REACH (polímeros, por ejemplo).

- **RoHS:**

El producto es compatible con las directivas europeas 2015/863/CE, 2011/65/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE RAEE, 2003/11/CE, 2005/53/CE y RoHS.

Las siguientes sustancias no figuran:

Pentabromo difenil éter, octabromado difenil éter, difenil éter polibromados (PDBE) y / o bifenilos polibromados (PBB), Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP), Bencil butil ftalato (BBP), Ftalato de dibutilo (DBP), Ftalato de diisobutilo (DIBP); el plomo o sus compuestos, el cadmio o sus compuestos, el mercurio o sus compuestos, cromo Cr⁶⁺-compuestos.

- **Persona de contacto:** Departamento de seguridad de los productos

- **Interlocutor:** Dr. Mosimann + Mrs. Wilson

- **Notificación de la redacción:**

Los datos mencionados corresponden a nuestro estado actual de conocimientos y experiencias. La hoja de datos de seguridad sirve como descripción de los productos en cuanto a las medidas de seguridad necesarias. Las indicaciones no tienen el significado de las garantías sobre las propiedades.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Restricción de Sustancias Peligrosas

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Estimación de Toxicidad Aguda

- **Datos modificados en relación a la versión anterior**

El asterisco (*) en el lado izquierdo indican los respectivos cambios de la versión anterior.