



CICARELLI
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Fecha: 04/08/2016

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

1036 REACTIVO DE NESSLER

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 1036
Denominación: REACTIVO DE NESSLER
Sinónimo: Solución alcalina de Ioduro Mercúrico y Potasio

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

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

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina
Teléfono: +54 3476 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008

Tox. ag. 2 Corr. cut. 1B STOT repe. 1 Acuático crónico. 3

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

T+ Muy tóxico

Frases R: R52, R48/24/25, R34, R28

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H300 Mortal en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

graves. H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación: REACTIVO DE NESSLER
Fórmula: HgCl_2 1 - 5 % - NaOH 7 - 15 %
Peso Molecular: 40.00
CAS: 1310-73-2
Número CE (EINECS): 215-185-5
Número de índice CE: 011-002-00-6
N° de Registro REACH: 01-2119457892-27-XXXX

3.2. Mezclas

Composición:

MERCURIO BIODURO Pro-análisis (ACS)

Fórmula: HgI_2
Peso Molecular: 454.40
CAS: 7774-29-0
Número CE (EINECS): 231-873-8
Número de índice CE: 080-002-00-6
N° de Registro REACH:

Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008

Tox. ag. 2 Tox. ag. 1 Tox. ag. 2 Acuático agudo. 1 Acuático crónico. 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

N Peligroso para el medio ambiente T+ Muy tóxico

Frases R: R50/53, R33, R26/27/28

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H330 Mortal en caso de inhalación. H310 Mortal en contacto con la piel. H300 Mortal en caso de

ingestión. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260 No 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. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

SODIO HIDROXIDO LENTEJAS Pro-análisis (ACS)

Fórmula: NaOH
Peso Molecular: 40.00
CAS: 1310-73-2
Número CE (EINECS): 215-185-5
Número de índice CE: 011-002-00-6
N° de Registro REACH: 01-2119457892-27-XXXX

Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008

Corr. cut. 1A Corr. met. 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

C Corrosivo

Frases R: R35

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar. Lavado de estómago.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Los apropiados al entorno.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Sin indicaciones particulares.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Sin indicaciones particulares.

8.2. Parámetros de control

Datos no disponibles.

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro B3.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados (neopreno, PVC)

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad.

8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: de color amarillento

Granulometría: N/A

Olor: Inodoro.

pH: >13

Punto de fusión/punto de congelación: N/A

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,272 g/ml

Solubilidad: Miscible con agua

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.2. Materiales incompatibles

No se conocen.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

10.4. Estabilidad química

No se conocen.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

Datos no disponibles.

11.2. Efectos peligrosos para la salud

No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes: En contacto con la piel: quemaduras Riesgo de sensibilización reacción alérgica Por contacto ocular: quemaduras Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Riesgo de perforación intestinal y de esófago. Los compuestos de mercurio tienen efectos tóxicos en células y protoplasmas. Síntomas por intoxicación aguda de (Hg): Por contacto ocular: Lesiones graves Por ingestión e inhalación: Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Gusto metálico náuseas vómitos dolores de estómago desarreglos intestinales Quemaduras en el aparato digestivo edemas en el tracto respiratorio neumonía. Provoca alteraciones sanguíneas arritmias colapso problemas renales Efectos crónicos Infecciones bucales, halo de mercurio, riesgo de pérdida de piezas dentales. Riesgo de efectos en el sistema nervioso central sensibilización trastornos de visión alucinaciones aturdimiento No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l): Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) (Hg) 0,046 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (*Sc. quadricauda*) (Hg) 0,07 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (*M. aeruginosa*) (Hg) 0,005 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (*Salmónidos*) (Hg) 0,05 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (*P. promelas*) (Hg) 0,19 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (*Leuciscus Idus*) (Hg) 0,013 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Crustáceos (*Daphnia Magna*) (KI) 2,7 mg/l Protozoos (*E. sulcatum*) (KI) 40 mg/l - Medio receptor: Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Alto - Observaciones: La ecotoxicidad se debe al ión mercurio. Ecotóxico para organismos acuáticos y terrestres debido a la desviación del pH. Efectos agudos importantes en la zona de vertido. Producto tóxico en cualquier medio. Ecotoxicidad aguda y crónica.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

- Observaciones: El ión mercurio es bioacumulable en la cadena trófica.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Producto altamente contaminante. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.

UN 2922 Clase: 8 6.1 CONTAM. MAR Grupo de embalaje: II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.

UN 2922 Clase: 8 6.1 CONTAM. MAR Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Líquido corrosivo tóxico, n.e.p.

UN 2922 Clase: 8 6.1 CONTAM. MAR Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 855 PAX 851

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia sujeta al Reglamento (CE) nº 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R52 Nocivo para los organismos acuáticos.

R48/24/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R28 Muy tóxico por ingestión.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.