

HOJA DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: **TETRABUTILAMONIO HIDROXIDO SOLUCION 0.1N EN IPA/METANOL**

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

T; R23/24/25

T; R39/23/24/25

Xi; R36

Texto completo de las frases R: ver sección 16

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

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolos de peligro



T - Tóxico

Frases R: R23/24/25 - Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36 - Irrita los ojos.

R39/23/24/25 - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases S: S4 - Manténgase lejos de locales habitados

S24 - Evítese el contacto con la piel.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 - En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con (productos apropiados a especificar por el fabricante).

S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S38 - En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

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

S59 - Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado

HOJA DE SEGURIDAD

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Componente	Clasificación	Concentración
Methanol		
No. CAS 67-56-1 No. CE 200-659-6 No. Índice 603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370	50 – 75 %
2-Propanol		
No. CAS 67-63-0 No. CE 200-661-7 No. Índice 603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	25 – 50 %
TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE AR		
	No clasificado	5 – 10 %

Clasificación según la directiva 67/548/CEE

Componente	Clasificación	Concentración
Methanol		
No. CAS 67-56-1 No. CE 200-659-6 No. Índice 603-001-00-X	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25	50 – 75 %
2-Propanol		
No. CAS 67-63-0 No. CE 200-661-7 No. Índice 603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	25 – 50 %
TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE AR		
	No clasificado	5 – 10 %

Texto completo de las frases R y H: ver sección 16

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. Se necesitan medidas específicas (ver ... en esta etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Medidas de primeros auxilios 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Consiga atención médica de emergencia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones

Provoca daños en los órganos.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel

La exposición repetida a este producto puede producir absorción a través de la piel, con el consiguiente grave riesgo para la salud. Tóxico en contacto con la piel.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión

Tóxico en caso de ingestión.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: Líquido y vapores muy inflamables.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia: Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Procedimientos de emergencia: Detenga el escape.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza: Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

HOJA DE SEGURIDAD

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Sumersión

Material: Caucho fluorado

Espesura mínima de capa: 0,7 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Vitoject®

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,2 mm

Tiempo de penetración: 30 min

Material probado: Dermatrill®

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Aspecto Forma/estado: Claro, Líquido
- b) Olor: olor alcohólico.
- c) Umbral olfativo: No hay datos disponibles
- d) pH: 11.5
- e) Grado de evaporación (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles
- f) Punto de fusión: No hay datos disponibles
- g) Punto de solidificación: No hay datos disponibles
- h) Punto de ebullición: No hay datos disponibles
- i) Punto de inflamación: 11 °C
- j) Temperatura de autoignición: No hay datos disponibles
- k) Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
- l) Inflamabilidad (sólido, gas): Inflamable
- m) Presión de vapor: No hay datos disponibles
- n) Densidad relativa de vapor a 20 °C: No hay datos disponibles
- o) Densidad relativa: No hay datos disponibles
- p) Densidad: 1 g/cm³
- q) Solubilidad: No hay datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

- r) Log Pow: No hay datos disponibles
- s) Viscosidad, cinemático: No hay datos disponibles
- t) Viscosidad, dinámico: No hay datos disponibles
- u) Propiedades explosivas: No hay datos disponibles
- v) Propiedad de provocar incendios: No hay datos disponibles
- w) Límites de explosión: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Recalentamiento. Fuego no controlado. Chispas. Calor.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Tóxico

Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Irritación

Irrita los ojos.

Ph 11.5

Corrosividad

No clasificado

pH: 11.5

Sensibilización

No clasificado

Toxicidad por dosis repetidas

No clasificado

Carcinogenicidad

No clasificado

Mutagenicidad

No clasificado

Toxicidad para la reproducción

No clasificado

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. 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: Eliminar el contenido/el recipiente en ...

Ecología - residuos: Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: - 1992

IMDG: - 1992

IATA: - 1992

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: - LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N. E. P.

IMDG: - FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

IATA: - FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - 3 (6.1)

IMDG: - 3 (6.1)

IATA: - 3 (6.1)

14.4 Grupo embalaje

ADR/RID: - II

IMDG: - II

IATA: - II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII

No contiene sustancias candidatas de REACH

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal) Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3

Acute Tox. 3 (Inhalation) Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3

Acute Tox. 3 (Oral) Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Eye Irrit. 2 lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

Flam. Liq. 2 líquidos inflamables, categoría 2

STOT SE 1 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 1

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H301 Tóxico en caso de ingestión

H311 Tóxico en contacto con la piel

H319 Provoca irritación ocular grave

H331 Tóxico en caso de inhalación

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

H370 Provoca daños en los órganos

R11 Fácilmente inflamable

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R36 Irrita los ojos

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

F Fácilmente inflamable

T Tóxico

Xi Irritante

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.