Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## 1642 SODIO BOROHIDRURO

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

## 1.1- Identificador del producto

1.1.1 Nombre: SODIO BOROHIDRURO 1.1.2 Códigos del producto: 2000946200

1.1.3 No CAS: 16940-66-2

1.1.4 Sinónimos: Tetrahidruroborato de sodio.

1.1.5 Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

## 1.2- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina. Para más información respecto a su uso ingrese a www.biopack.com.ar

## 1.3- Identificación de la sociedad o empresa

1.3.1 Fabricante:

Biopack Productos Químicos

Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A.

1 3 2 Dirección

1-Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina (Planta Industrial)

2-Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina (Oficinas comerciales)

1.3.3 Teléfono: 4958-1448 Oficinas Comerciales

1.3.4 e-mail: info@biopack.com.ar

## 1.4- Teléfono de emergencia

Para toda la Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs. Servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

## 2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008):

Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables, Categoría 1, H260

Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301

Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360FD

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

F: Fácilmente inflamable

T: Tóxico

C: Corrosivo

R15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

R24/25: Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

R60: Puede perjudicar la fertilidad.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## 2.2- Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de Peligrosidad:









#### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de Peligro

H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

#### Consejos de Prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

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.

P402 + P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

## 2.3- Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Concentración: ≤ 100%

**CAS**: 16940-66-2 **EINECS**: 241-004-4

## Clasificación reglamento (CE) Nº 1278/2008

1 Nombre: SODIO BOROHIDRURO

Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables, Categoría 1, H260

Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301 Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360FD

### Indicaciones de Peligro

H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H314 Provoca guemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

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

F: Fácilmente inflamable

T: Tóxico

C: Corrosivo

R15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

R24/25: Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

R60: Puede perjudicar la fertilidad.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

## 4.1-Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad.

#### 4.2-Inhalación

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

## 4.3- Contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua. Consultar a un médico.

## 4.4- Ojos

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico.

## 4.5-Ingestión

Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga libres las vías respiratorias. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al doctor inmediatamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

## 5.1- Medios de extinción apropiados

Polvo seco, Arena, Cemento.

### 5.2- Medios de extinción no apropiados

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO2).

## 5.3- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

No debe ponerse en contacto con: Agua

¡Precaución! Al contacto con agua se produce/n: Hidrógeno.

#### 5.4- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

## 6.2- Precauciones relativas al medio ambiente

¡No eliminar en los drenajes! Contener y recuperar los residuos cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## 6.3- Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1- Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

## 7.2- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco a temperatura ambiente. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

## 7.3- Usos específicos finales

Ademas de los usos indicados en la sección 1.2, no existen mas datos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1- Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

## 8.2- Controles de la exposición

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## 8.3- Protección respiratoria

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

## 8.4- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores impermeables para evitar el contacto de la piel con el producto.

## 8.5- Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad y/o caretas de protección cuando sea necesario. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## 8.6- Medidas de higiene particulares

Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 8.7- Control de la exposición medio ambiental

¡No eliminar en los drenajes!

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## 9.1-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- 9.1.1 Aspecto: Sólido higroscópico
- 9.1.2 Olor: Similar a una amina
- 9.1.3 Umbral Olfativo: Información no disponible.
- 9.1.4 Granulometria: Información no disponible.
- 9.1.5 pH: Información no disponible.
- 9.1.6 Punto de fusión/Punto de congelación: > 360°C a 1.013 hPa
- 9.1.7 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 400°C a 1.013 hPa
- 9.1.8 Punto de inflamación: 69°C a 1.013 hPa
- 9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas): Información no disponible.
- 9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Información no disponible.
- 9.1.11 Presión de vapor: < 1 hPa a 25°C
- 9.1.12 Densidad de vapor: 1,3
- 9.1.13 Densidad relativa: Información no disponible.
- 9.1.14 Solubilidad:

Se descompone en contacto con el agua. Riesgo de

reacciones violentas.

- 9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Información no disponible.
- 9.1.16 Temperatura de auto-inflamación: > 400 °C a 1.013 hPa
- 9.1.17 Temperatura de descomposición: Se descompone a 400-500°C
- 9.1.18 Viscosidad: Información no disponible.
- 9.1.19 Propiedades Explosivas: No clasificado como explosivo.
- 9.1.20 Propiedades Comburentes: Información no disponible.

#### 9.2-Información Adicional:

Temperatura de ignición: 220 °C Densidad aparente: 350 - 500 kg/m3

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1- Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

## 10.2- Estabilidad química

Sensible a la humedad.

## 10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: Agua, Alcoholes (formación de hidrógeno), Cobre, Níquel finamente distribuido, Cloruro de aluminio, Sales metálicas, Fenol, Agentes oxidantes fuertes, Compuestos polimerizables, Peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Metales en polvo, Ácidos. Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: carbón/hollín. Reacción exotérmica con: ácido fosfórico, ácido sulfúrico concentrado, dimetilformamida.

### 10.4- Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

Humedad.

## 10.5- Materiales incompatibles

Datos no conocidos para esta sección.

#### 10.6- Productos de descomposición peligrosos

Datos no conocidos para esta sección.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## SECCIÓN 11. Información toxicológica

## 11.1-Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicidad aguda:

- Toxicidad oral aguda:

DL50 Rata: 56,57 mg/kg - OECD TG 425

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

- Toxicidad aguda por inhalación:

CL50 Rata: > 1,3 mg/l; 4 h; polvo/niebla

(concentración máxima a disolver) (ECHA)

Síntomas: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.

- Toxicidad cutánea aguda:

DL50 Conejo: 4.000 - 8.000 mg/kg

(Ficha de datos de Seguridad externa)

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas: Provoca guemaduras.

11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves:

Provoca lesiones oculares graves. Riesgo de turbidez en la córnea.

¡Riesgo de ceguera!

11.1.4 Sensibilización respiratorio o cutánea:

Test de sensibilización: Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Ficha de datos de Seguridad externa)

11.1.5 Mutagenicidad en célular germinales: Información no disponible.

11.1.6 Carcinogenicidad: Información no disponible.

11.1.7 Toxicidad para la reproducción:

Teratogenicidad: Puede dañar al feto.

Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar a la fertilidad.

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Información no disponible.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Información no disponible

11.1.10 Peligro de aspiración: Información no disponible

## 11.2-Información Adicional:

Descomposición de la sustancia con la humedad del teiido.

Tras absorción: efectos sobre el sistema nervioso central, Dolor de cabeza.

Para compuestos de boro en general: tras absorción, náuseas y vómito, ansiedad, espasmos,

afecciones del sistema nervioso central y del circulatorio.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. Información Ecológica

#### 12.1-Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50 Danio rerio (pez zebra): > 100 mg/l; 96 h (Ficha de datos de Seguridad externa)

Toxicidad para las bacterias:

CE50 lodo activado: > 100 mg/l - OECD TG 209

## 12.2- Persistencia y Degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

## 12.3-Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



### 12.4- Movilidad en el suelo

Información no disponible.

## 12.5- Valoración PBT y MPMB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

#### 12.6- Otros efectos adversos

A pesar de la dilución, el compuesto produce mezclas tóxicas con el agua.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1- Métodos para el tratamiento de residuos

El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

## 14.1-Terrestre (ADR)

- 14.1.1 Número ONU: UN 1426
- 14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Borohidruro sódico
- 14.1.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 4.3
- 14.1.4 Grupo de embalaje: I
- 14.1.5 Peligros para el medio ambiente: --
- 14.1.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Si

Código de restricciones en túneles: E

### 14.2- Marítimo (IMDG)

- 14.2.1 Número ONU: UN 1426
- 14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM BOROHYDRIDE
- 14.2.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 4.3
- 14.2.4 Grupo de embalaje: I
- 14.2.5 Peligros para el medio ambiente: --
- 14.2.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Si

EmS: F-G S-O

## 14.3- Aéreo (ICAO-IATA)

- 14.3.1 Número ONU: UN 1426
- 14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM BOROHYDRIDE
- 14.3.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 4.3
- 14.3.4 Grupo de embalaje: I
- 14.3.5 Peligros para el medio ambiente: --
- 14.3.6 Precauciones particulares para los usuarios: No está permitido para el transporte.

## SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

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

La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 02/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



## 15.2- Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

16.1- Versión

1

16.2- Fecha de revisión

02/03/2018

16.3- Reemplaza

01/03/2010

#### 16.4- Modificaciones

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en apartados: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15 Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad (MSDS), están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

#### 16.5- Abreviaturas & Acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service. Número asignado por Chemical Abstracts a la sustancia. UN: United Nations. Número asignado por la ONU a la sustancia químicas peligrosas, se utiliza internacionalmente en los transportes terrestres, ferroviarios y aéreos.

NFPA: National Fire Protection Association. Esta asociación creó un rombo de colores para mediante el cual se representa el riesgo de una sustancia química ante un siniestro mediante números del 0 al 4.

STCC: Standard Transportation Commodity Code.

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemicals.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

NOOA: National Oceanic and Atmospheric Administration.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. Existen 9 clases de cargas peligrosas: explosivas (clase 1), gases comprimidos (clase 2), líquidos inflamables (clase 3), sólidos inflamables y sustancias de combustión espontánea (clase 4), sustancias oxidantes (clase 5), sustancias venenosas (clase 6), materiales radioactivos (clase 7), corrosivos (clase 8) y sustancias misceláneas (clase 9). La clase 3 está dividida en base al punto de inflamación de la sustancia. Éste código es utilizado, también, en otras organizaciones como DOT (Deparment of

Transportation, E.U.), CANUTEC (Canadian Transport Emergency Centre, Canadá) y SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química, México).

ICAO: International Civil Aviation Organization...

IATA: International Air Transportation Agency. Las sustancias peligrosas se clasifican igual que en el caso de IMDG Code.

Las siguientes siglas se refieren a documentos generados para el control de productos peligrosos en E.U, a través de EPA.

EPA: Environmental Protection Agency.

EHS: Extremely Hazard Substance como se define en EPA bajo el Título III de SARA.

SARA: Superfund Ammendment Reauthorization Acta

CERCLA: Comprehensive Environmental Recovery Compensation and Liabliity Act.

RCRA: Resource Conservation and Recovery Acta.

Para el caso de niveles de toxicidad:

RQ: Reportable Quantity. Cantidad de sustancia que excede la medida de EPA.

TPQ: Threshold Planning Quantity. Cantidad designada para cada producto químico en la lista FHS de FPA

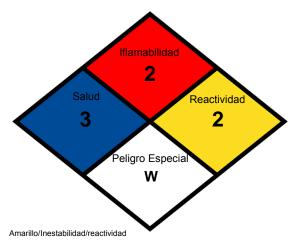
IDLH: Inmediatly Dangerous to Life and Healt. Concentración máxima a la cual puede escaparse de un lugar en los 30 minutos siguientes sin que se presenten síntomas irreversibles a la salud. Se usa para determinar el tipo de respirador. No se consideran efectos cancinogénicos.

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1 Fecha de revisión 02/03/2018 Reemplaza 01/03/2010



#### 16.6- Clasificaciones NFPA:



#### Azul/Salud

- 4. Elemento que, con una muy corta exposición, puede causar la muerte o un daño permanente, incluso en cas atención médica inmediata. Por ejemplo, el cianuro de hidrógeno
  3. Materiales que bajo corta exposición pueden causar daños temporales o permanentes, aunque se preste ate
- médica, como el hidróxido de potasio.

  2. Materiales bajo cuya exposición intensa o continua puede sufrirse incapacidad temporal o posibles daños per
- a menos que se dé tratamiento médico rápido, como el cloroformo o la cafeína.

  1. Materiales que causan irritación, pero solo daños residuales menores aún en ausencia de tratamiento médico
- ejemplo es la glicerina.

  0. Materiales bajo cuya exposición no existe peligro en caso de ingestión o inhalación en dosis considerables, c
- cloruro de sodio.

#### Rojo/Inflamabilidad

- 4. Materiales que se vaporizan rápido o completamente a la temperatura a presión atmosférica ambiental, o que dispersan y se quemen fácilmente en el aire, como el propano. Tienen un punto de inflamabilidad por debajo de 23'
- 3. Líquidos y sólidos que pueden encenderse en casi todas las condiciones de temperatura ambiental, como la Tienen un punto de inflamabilidad entre 24°C (73°F) y 37°C (100°F).
- 2. Materiales que deben calentarse moderadamente o exponerse a temperaturas altas antes de que ocurra la id como el petrodiésel. Su punto de inflamabilidad oscila entre 38°C (100°F) y 92°C (200°F).
- Materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición, cuyo punto de inflamabilidad es superior
- 0. Materiales que no se queman, como el agua o expuesto a una temperatura de 815° C (1.500°F) por más de 5
- 4. Fácilmente capaz de detonar o descomponerse explosivamente en condiciones de temperatura y presión normales (e.g., nitroglicerina, RDX)
- 3. Capaz de detonar o descomponerse explosivamente pero requiere una fuente de ignición, debe ser calentado bajo confinamiento antes de la ignición, reacciona explosivamente con agua o c recibe una descarga eléctrica (e.g., flúor, trinitrotolueno).
- 2. Experimenta cambio químico violento en condiciones de temperatura y presión elevadas, reacciona violentamente con agua o puede formar mezclas explosivas con agua (e.g., fósforo, comp potasio, compuestos del sodio).
  - Normalmente estable, pero puede llegar a ser inestable en condiciones de temperatura elevada(e.g., acetileno (etino)).
     Normalmente estable, incluso bajo exposición al fuego y no es reactivo con agua (e.g., helio).

"W' - reacciona con aqua de manera inusual o peligrosa, como el cianuro de sodio o el sodio,

'OX' o 'OXY' - oxidante, como el perclorato de potasio o agua oxigenada.

'SA' - gas asfixiante simple, limitado para los gases:hidrógeno, nitrógeno, helio, neón, argón, kriptón y xenón.

'COR' o 'CORR' - corrosivo: ácido o base fuerte, como el ácido sulfúrico o el hidróxido de potasio. Específicamente, con las letras 'ACID' se puede indicar "ácido" y con 'ALK', "base". 'BIO' o Biohazard symbol.svg - riesgo biológico, por ejemplo, un virus.

'RAD' o Radiation warning symbol2.svg - el material es radioactivo, como el plutonio 'CRYO' o 'CYL' - criogénico, como el nitrógeno líquido.

'POI' - producto venenoso, por ejemplo, el arsénico