



kimco.com
Kimco
Expect Hire Results!

Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Pictograma Estándar de Comunicación de Peligros

Pictograma para la norma sobre la comunicación de peligros

A partir del 1.º de junio de 2015, la norma de comunicación de peligros (HCS, por sus siglas en inglés) exigirá pictogramas en las etiquetas para advertir a los usuarios de los peligros químicos a los que puedan estar expuestos. Cada pictograma representa un peligro definido y consiste en un símbolo sobre un fondo blanco enmarcado con un borde rojo. La clasificación del peligro químico determina el pictograma que muestra la etiqueta.

Cambios de Comunicación de Peligros










Clasificación de peligro: Los fabricantes de químicos y los importadores están obligados a determinar los riesgos de los químicos que producen o importan. Clasificación de peligro bajo la nueva norma actualizada proporciona criterios específicos para hacer frente a riesgos de salud y física, así como la clasificación de las mezclas químicas.

Etiquetas: Fabricantes de químicos e importadores deberán presentar una etiqueta que incluye una palabra de advertencia, pictograma, indicaciones de peligro y consejos de prudencia para cada clase y categoría de peligro.

Hojas de Datos de Seguridad: El nuevo formato requiere 16 secciones específicas, garantizando la coherencia en la presentación de la información importante protección.

Pictogramas y peligros según la HCS

Pictogramas y peligros según la HCS

<p>Peligro para la salud</p>  <ul style="list-style-type: none">• Carcinógeno• Mutagenicidad• Toxicidad para la reproducción• Sensibilización respiratoria• Toxicidad específica de órganos diana• Peligro por aspiración	<p>Llama</p>  <ul style="list-style-type: none">• Inflamables• Pirofóricos• Calentamiento espontáneo• Desprenden gases inflamables• Reaccionan espontáneamente (autorreactivas)• Peróxidos orgánicos	<p>Signo de exclamación</p>  <ul style="list-style-type: none">• Irritante (piel y ojos)• Sensibilizador cutáneo• Toxicidad aguda (dañino)• Efecto narcótico• Irritante de vías respiratorias• Peligros para la capa de ozono (no obligatorio)
<p>Botella de gas</p>  <ul style="list-style-type: none">• Gases a presión	<p>Corrosión</p>  <ul style="list-style-type: none">• Corrosión o quemaduras cutáneas• Lesión ocular• Corrosivo para los metales	<p>Bomba explotando</p>  <ul style="list-style-type: none">• Explosivos• Reaccionan espontáneamente (autorreactivas)• Peróxidos orgánicos
<p>Llama sobre círculo</p>  <ul style="list-style-type: none">• Comburentes	<p>Medio ambiente (No obligatorio)</p>  <ul style="list-style-type: none">• Toxicidad acuática	<p>Calavera y tibias cruzadas</p>  <ul style="list-style-type: none">• Toxicidad aguda (mortal o tóxica)

Requisitos de Etiqueta

De acuerdo con su norma de comunicación de peligros (HCS, por sus siglas en inglés), la OSHA ha actualizado los requisitos para las etiquetas de los productos químicos peligrosos. A partir del 1.º de junio de 2015, se exigirá que todas las etiquetas incluyan pictogramas, una palabra de advertencia, indicaciones de peligro, consejos de prudencia, identificación del producto y la identificación del proveedor.

A la derecha se presenta la muestra de una etiqueta modificada de acuerdo con la HCS, que indica los elementos obligatorios. La etiqueta puede contener también información suplementaria según sea necesario.

ETIQUETA DE MUESTRA	
CÓDIGO _____ Nombre del producto _____	Identificación del producto
Nombre de la empresa _____ Dirección _____ Ciudad _____ Estado _____ Código postal _____ País _____ Número de teléfono de emergencia _____	Identificación del proveedor
Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Guardar en un lugar fresco, bien ventilado y cerrado bajo llave. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama abierta. No fumar. Usar sólo con herramientas que no generen chispas. Usar equipo eléctrico a prueba de explosiones. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Fijar y conectar a tierra el equipo contenedor y receptor. No respirar los vapores. Usar guantes protectores. Abstenerse de comer, beber o fumar cuando se usa este producto. Lavarse muy bien las manos después de manejar este producto. Desechar el producto según las especificaciones y los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.	Consejos de prudencia
En caso de incendio: usar un extintor de polvo químico (tipo BC) o de dióxido de carbono (CO ₂).	
Primeros auxilios Si hay exposición a este producto, llamar al Centro de Control de Intoxicaciones. En caso de contacto con la piel o el cabello: quitarse de inmediato toda la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua.	
	Pictogramas de peligro 
	Palabra de advertencia Peligro
	Indicaciones de peligro Líquido y vapores muy inflamables. Puede provocar daños al hígado y a los riñones.
	Información suplementaria Instrucciones de uso _____ _____ _____ Peso lleno: _____ Número de lote: _____ Peso bruto: _____ Fecha de llenado: _____ Fecha de caducidad: _____

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

La norma de comunicación de peligros (HCS, por sus siglas en inglés) exige que los fabricantes, distribuidores o importadores de productos químicos proporcionen fichas de datos de seguridad (FDS) (conocidas anteriormente como hojas de información sobre la seguridad de los materiales o MSDS) para comunicar los peligros de los productos químicos peligrosos. A partir del 1.º de junio de 2015, la HCS exigirá que las nuevas FDS sigan un formato uniforme e incluyan los números de sección, los encabezados y la información pertinente bajo los encabezados siguientes:

1. **Identificación del producto**
2. **Identificación del peligro o peligros**
3. **Composición/información sobre los componentes**
4. **Primeros auxilios**
5. **Medidas de lucha contra incendios**
6. **Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**
7. **Manipulación y almacenamiento**
8. **Controles de exposición/protección personal**
9. **Propiedades físicas y químicas**
10. **Estabilidad y reactividad**
11. **Información toxicológica**
12. **Información ecotoxicológica***
13. **Información relativa a la eliminación de los productos***
14. **Información relativa al transporte***
15. **Información sobre la reglamentación***
16. **Otras informaciones**

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

Sección 1, Identificación del producto, incluye el

identificador del producto; nombre, dirección y número de teléfono del fabricante o distribuidor; número de teléfono de emergencia; uso recomendado; y restricciones del uso.

Sección 2, Identificación del peligro o peligros, describe

todos los peligros relacionados con el producto químico y los elementos obligatorios de la etiqueta.

SIGMA-ALDRICH

sigma-aldrich.com

Material Safety Data Sheet

Version 5.0
Revision Date 10/31/2012
Print Date 03/19/2013

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	: Diazald®
Product Number	: D28000
Brand	: Aldrich
Supplier	: Sigma-Aldrich 3050 Spruce Street SAINT LOUIS MO 63103 USA
Telephone	: +1 800-325-5832
Fax	: +1 800-325-5052
Emergency Phone # (For both supplier and manufacturer)	: (314) 776-6555
Preparation Information	: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Region 1-800-521-8956

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

OSHA Hazards
Skin sensitizer, Irritant, Explosive

GHS Classification
Self reactive substances (Type C)
Acute toxicity, Oral (Category 5)
Skin irritation (Category 2)
Eye irritation (Category 2A)
Skin sensitization (Category 1)
Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3)

GHS Label elements, including precautionary statements

Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H242 Heating may cause a fire.
H303 May be harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statement(s)

P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P280 Wear protective gloves.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

HMS Classification

Health hazard: 2

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

Sección 3, Composición/información sobre los componentes, incluye los datos acerca de ingredientes químicos y las declaraciones de secretos de fabricación.

Sección 4, Primeros auxilios, describe los síntomas o efectos agudos inmediatos y retardados importantes; y el tratamiento necesario.

Sección 5, Medidas de lucha contra incendios, enumera los medios y los equipos protectores adecuados para la extinción de incendios, y los peligros específicos de los productos químicos debidos al fuego.

Flammability:	0
Physical hazards:	3
NFPA Rating	
Health hazard:	2
Fire:	0
Reactivity Hazard:	3
Potential Health Effects	
Inhalation	May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation. May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.
Skin	May be harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation. May be harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation.
Eyes	Causes eye irritation. Causes eye irritation.
Ingestion	May be harmful if swallowed.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Synonyms	: Diazomethane precursor N-Methyl-N-nitroso-p-toluenesulfonamide N-Nitroso-N-methyl-p-toluenesulfonamide N-Methyl-N-(p-tolylsulfonyl)nitrosamide N-Nitroso-p-toluenesulfonmethyleamide p-Tolylsulfomethylnitrosamide
----------	---

Formula	: C ₉ H ₁₀ N ₂ O ₃ S
Molecular Weight	: 214.24 g/mol

Component	Concentration
N-Methyl-N-nitrosotoluene-4-sulphonamide	
CAS-No.	80-11-5
EC-No.	201-252-6

4. FIRST AID MEASURES

General advice Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.
If inhaled If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.
In case of skin contact Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.
In case of eye contact Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.
If swallowed Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Special protective equipment for firefighters Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.
Hazardous combustion products
Further information Use water spray to cool unopened containers.

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

Sección 6, Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental, menciona los procedimientos de emergencia, equipos protectores y métodos correctos para aislamiento y limpieza.

Sección 7, Manipulación y almacenamiento, describe las precauciones para manipular y almacenar con seguridad los materiales, entre otras, las incompatibilidades.

Sección 8, Controles de exposición/protección personal, enumera los límites de exposición permisibles (PEL) de la OSHA, valores límite umbrales (TLV), controles de ingeniería apropiados, y equipos de protección personal (EPP).

Sección 9, Propiedades físicas y químicas, menciona las características del producto químico.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Aldrich - 008000

Page 2 of 7

Personal precautions

Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapors, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

Methods and materials for containment and cleaning up

Sweep up and shovel. Contain spillage, and then collect with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Keep in suitable, closed containers for disposal. Contain spillage, pick up with an electrically protected vacuum cleaner or by wet-brushing and transfer to a container for disposal according to local regulations (see section 13).

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from heat and sources of ignition.

Conditions for safe storage

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

hygroscopic

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Hand protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Eye protection

Face shield and safety glasses Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin and body protection

Complete suit protecting against chemicals. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Hygiene measures

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday. Use only with adequate ventilation. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Form solid

Colour light yellow

Safety data

pH no data available

Melting Melting point/range: 61 - 62 °C (142 - 144 °F)

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

Sección 10, Estabilidad y reactividad, describe la estabilidad química y la posibilidad de reacciones peligrosas.

Sección 11, Información toxicológica, enumera las vías de exposición, los síntomas y efectos agudos y crónicos relacionados, y las medidas numéricas de la toxicidad.

point/freezing point	
Boiling point	no data available
Flash point	no data available
Ignition temperature	no data available
Autoignition temperature	no data available
Lower explosion limit	no data available
Upper explosion limit	no data available
Vapour pressure	no data available
Density	no data available
Water solubility	no data available
Partition coefficient: n-octanol/water	no data available
Relative vapour density	no data available
Odour	no data available
Odour Threshold	no data available
Evaporation rate	no data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability

Unstable. Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions

no data available

Conditions to avoid

Heat, flames and sparks.

Materials to avoid

Strong acids, Strong bases, Strong oxidizing agents, Strong reducing agents

Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products - Diazomethane, Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO₂), nitrogen oxides (NO_x),

Sulphur oxides

Other decomposition products - no data available

Thermal decomposition

Type C

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

Oral LD50

LD50 Oral - rat - 2,700 mg/kg

Inhalation LC50

Dermal LD50

no data available

Other information on acute toxicity

no data available

Skin corrosion/irritation

no data available

Serious eye damage/eye irritation

no data available

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

Sección 12, Información ecotoxicológica*

Sección 13, Información relativa a la eliminación de los productos*

Sección 14, Información relativa al transporte*

Sección 15, Información sobre la reglamentación*

Respiratory or skin sensitization

May cause allergic skin reaction.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vitro - rat - Liver
Unscheduled DNA synthesis

Carcinogenicity

Carcinogenicity - mouse - Intraperitoneal

Tumorigenic: Equivocal tumorigenic agent by RTECS criteria. Lungs, Thorax, or Respiration: Tumors. Blood: Lymphomas including Hodgkin's disease.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Reproductive toxicity

no data available

Teratogenicity

no data available

Specific target organ toxicity - single exposure (Globally Harmonized System)

Inhalation - May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Globally Harmonized System)

no data available

Aspiration hazard

no data available

Potential health effects

Inhalation

May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation. May be harmful if inhaled. Causes respiratory tract irritation.

Ingestion

May be harmful if swallowed.

Skin

May be harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation. May be harmful if absorbed through skin. Causes skin irritation.

Eyes

Causes eye irritation. Causes eye irritation.

Signs and Symptoms of Exposure

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

Synergistic effects

no data available

Additional Information

RTECS: Not available

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

no data available

Persistence and degradability

no data available

Fichas de datos de seguridad para la comunicación de peligros

Sección 16, Otras informaciones, incluye la fecha de preparación o de la última modificación.

*Nota: debido a que otros organismos regulan esta información, la OSHA no exigirá el cumplimiento de las secciones 12 a 15 (norma 29 CFR 1910.1200(g)(2))

N-Methyl-N-nitrosotoluene-4-sulphonamide

80-11-5

California Prop. 65 Components

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

16. OTHER INFORMATION

Further information

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Sigma-Aldrich Corporation and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See www.sigma-aldrich.com and/or the reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Hojas de Peligro de Communcacion de datos de Seguridad

Asegúrese de que el SDS son fácilmente accesibles a los empleados de todos los químicos peligrosos en el lugar de trabajo.

Esto se puede hacer de muchas maneras.

Por ejemplo, mantener la SDS en una carpeta o en la computadora, siempre y cuando los empleados tiene acceso inmediato a la información sin salir de su área de trabajo cuando sea necesario y una copia de seguridad está disponible para el acceso rápido a la SDS en el caso de un corte de energía u otra emergencia.

Por otra parte, designar a una persona (s) responsable de obtener y mantener la SDS. Si usted no tiene una SDS, la persona designada (s) deben comunicarse con el fabricante para obtener uno.

