

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

**Datos del producto**  
**Nombre comercial:** **5-Phenyl-1H-tetrazole**  
**Número del artículo:** B25664  
**Fabricante/distribuidor:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany  
**Área de información:** Departamento de seguridad del producto  
**Información de emergencia:** Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.com

**2 Identificación de los peligros**

**Descripción del riesgo:**  Xn Nocivo  
**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** R 22 Nocivo por ingestión.  
 R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

**Sistema de clasificación:**  
**Valoración HMIS (escala 0-4)**  
 (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

**Elementos de las etiquetas del SAM**



H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

**Prevención:** P280 Llevar guantes y prendas.  
**Respuesta:** 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.

**3 Composición/información sobre los componentes**

**Caracterización química:**  
**Denominación N° CAS:** 5-Phenyl-1H-tetrazole (CAS# 18039-42-4)  
**Número(s) de identificación:**  
**Número EINECS:** 241-950-8

**4 Primeros auxilios**

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.  
**En caso de contacto con la piel:** Consultar inmediatamente al médico  
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.  
**En caso de con los ojos:** Consultar inmediatamente al médico  
**En caso de ingestión:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.  
 Consultar inmediatamente al médico

**5 Medidas de lucha contra incendios**

**Stancias extintoras adecuadas:** CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.  
**Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:** Durante un incendio pueden liberarse:  
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
 Oxidos azoico (NOx)  
 (en su caso HCN)  
**Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental  
 Llevar puesto traje de protección completa

**6 Medidas en caso de liberación accidental**

**Medidas de protección relativas a personas:** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
**Medidas de protección para el medio ambiente:** No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.  
**Procedimiento de limpieza/recepción:** Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
 Asegurar ventilación suficiente.  
**Avisos adicionales:** Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**7 Manipulación y almacenamiento**

**Manejo:**  
**Instrucciones sobre la manipulación segura:** Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
 Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
 Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
 Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.  
**Prevención de incendios y explosiones:**  
**Almacenaje:** No requiere medidas especiales.  
**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No almacenar junto con agentes oxidantes.  
**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.  
**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**Nombre comercial: 5-Phenyl-1H-tetrazole**

( se continua en página 1 )

**8 Controles de la exposición/protección personal**

<b>Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:</b>	Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 100 pies por minuto.
<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	Nulo.
<b>Instrucciones adicionales:</b>	Sin datos
<b>Equipo de protección personal</b>	Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
<b>Medidas generales de protección e higiene</b>	Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje. Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
<b>Protección de respiración:</b>	Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
<b>Protección de manos:</b>	La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
<b>Material de los guantes</b>	Guantes impermeables
<b>Tiempo de penetración del material de los guantes</b>	Sin determinar
<b>Protección de ojos:</b>	Gafas de protección. Protección facial
<b>Protección de cuerpo:</b>	Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas**

**Datos generales**

<b>Forma:</b>	Pólvora cristalino
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro

<b>Modificación de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	ca 215°C (dec)
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado
<b>Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:</b>	Sin determinar

<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
<b>Temperatura fulminante:</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin determinar
<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	Sin determinar
<b>Superior:</b>	Sin determinar
<b>Presión de vapor:</b>	Sin determinar
<b>Densidad:</b>	No determinado
<b>Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:</b>	Insoluble

**10 Estabilidad y reactividad**

<b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b>	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
<b>Materiales que deben evitarse:</b>	Agentes oxidantes
<b>Reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Gases nitrosos (en su caso HCN)

**11 Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

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

Oral	LD50	890 mg/kg (mus)
		1901 mg/kg (rat)

<b>Efecto estimulante primario:</b>	
<b>En la piel:</b>	Irrita la piel y las mucosas.
<b>En el ojo:</b>	Produce irritaciones.
<b>Sensibilización:</b>	No se conoce ningún efecto sensibilizador
<b>Instrucciones adicionales toxicológicas:</b>	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia. No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

**12 Información ecológica**

<b>Instrucciones generales:</b>	Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
---------------------------------	---

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

<b>Producto:</b>	
<b>Recomendación:</b>	Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho. Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
<b>Embalajes no purificados:</b>	
<b>Recomendación:</b>	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: 5-Phenyl-1H-tetrazole**

( se continua en página 2 )

**14 Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):**  
Clase ADR/RID-GGVS/E Ninguno

**Transporte/datos adicionales:**  
Clase IMDG/GGVmar: Ninguno  
Marine pollutant: No

**Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**  
Clase ICAO/IATA: Ninguno

**Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

**15 Información reglamentaria**

**Distinción según las directrices de la CEE:**

**Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**



Xn Nocivo

**Frases-R:** 22 Nocivo por ingestión.  
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

**Frases-S:** 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

**Reglamento nacional:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.  
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

**Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

**16 Otra información**

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

**Persona de contacto:**

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente  
Zachariah Holt

**Contacto**

**Abreviaturas y acrónimos:**

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  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent