

Paclobutrazol

Fichas de datos de seguridad

P0922

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Versión: 3.0

Fecha de emisión: 14/10/2011

Fecha de revisión 15/05/2019

Reemplaza la ficha 22/02/2018

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
 Nombre comercial : Paclobutrazol
 N° CAS : 76738-62-0
 Código de producto : P0922
 Fórmula química : C₁₅H₂₀CIN₃O
 Sinónimos : α-tert-Butyl-β-(4-chlorobenzyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol
 Grupo de productos : Materia prima

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

Duchefa Biochemie B.V.
 A. Hofmanweg 71
 2031 BH Haarlem - The Netherlands
 T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:
 +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
 +31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/Empresa	Dirección	Comentario
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Sólidos inflamables, categoría 1 H228
 Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302
 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361

Texto completo de las frases H: véase la 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 el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H228 - Sólido inflamable.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Paclobutrazol

N° CAS : 76738-62-0

Nombre	Identificador del producto	%
Paclobutrazol	(N° CAS) 76738-62-0	> 90

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de malestar, consultar a un médico
Llevar a la víctima al aire libre.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua abundante y jabón
Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague con agua
Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua
Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Daños a hígado.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol.
Polvo químico seco.
Dióxido de carbono (CO₂).
Agua pulverizada.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos tóxicos:
- CO_x
- NO_x.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
Protección durante la extinción de incendios : Llevar un equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Evitar remover el material en polvo para no generar partículas en suspensión.

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

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 : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco
Polvo: manténgase +15 - +25 °C
Líquido: 2 - 8 °C.

7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos:

Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Norma
Guantes	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,11	EN ISO 374

Protección ocular:

Gafas de seguridad (a la norma europea EN 166 o equivalente)

Protección de la piel y del cuerpo:

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de protección con mangas largas

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada. Filtro tipo P3 (EN 143)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino. Polvo.
Masa molecular	: 293,8 g/mol
Color	: Blanco Marrón.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 165 - 166 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Poco soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
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

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos peligrosos

- COx

- NOx.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión.

Paclobutrazol (76738-62-0)	
DL50 oral rata	1300 mg/kg
DL50 oral	840 mg/kg (DL50 oral conejo)
DL50 cutánea rata	> 1000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	369 g/m ³ (gm/m ³ /4h)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado
 Otros datos : RTECS no.: XZ4803300.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Paclobutrazol (76738-62-0)	
CL50 peces 1	27,8 mg/l
CE50 Daphnia 1	28,7 mg/l

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

Indicaciones adicionales : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Evitar su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADN / ADR / IATA

ADR	IATA	ADN
14.1. Número ONU		
1325	1325	1325
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P.	Flammable solid, organic, n.o.s.	SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P.
Descripción del documento del transporte		
UN 1325 SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P., 4.1, II, (E)	UN 1325 SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P., 4.1, II	UN 1325 SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P., 4.1, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
4.1	4.1	4.1
		

ADR	IATA	ADN
14.4. Grupo de embalaje		
II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
Limpiar las fugas o derrames, incluso los poco importantes, a ser posible sin riesgos innecesarios, Ninguna clase de llamas. No fumar.		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : El conductor no debe intentar combatir ningún incendio que afecte a la carga.

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1
 Disposiciones especiales (ADR) : 274
 Cantidades limitadas (ADR) : 1kg
 Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
 Categoría de transporte (ADR) : 2
 N° Peligro (código Kemler) : 40
 Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E
 Código EAC : 1Z

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2
 Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y441
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg
 Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 445
 Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 15kg
 Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 448
 Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 50kg
 Disposiciones especiales (IATA) : A3
 Código GRE (IATA) : 3L

- Transporte por vía fluvial

Número de conos/luces azules (ADN) : 1

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Paclobutrazol no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Paclobutrazol no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV

: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa

: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Modificado	H228;H302;H312;H412 -> H228;H302;H361 based on new data
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificado	P210;P273;P280 -> P201;P301+P312;P308+P313
8.2	Protección de las vías respiratorias	Modificado	P2 -> P3

Abreviaturas y acrónimos:

ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
-----	-------------------------------

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
FDS	Fichas de datos de seguridad

Fuentes de los datos : Proveedor. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, categoría 1
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

SDS Biochemicals version 2019

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto