

Ficha de datos de seguridad

Rat Pasta Blu

Ficha de datos de seguridad del 28/03/2023 Revisión 5

De conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878

SATURNIA

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Rat Pasta Blu

UFI: T330-50DV-R00S-GT0C

Registro de Plaguicidas de la D.G.S.P. Nº ES/MR(NA)-2018-14-00548

Número de notificación al INCTF: DRP 20-0019641

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

Uso recomendado: rodenticida

Usos no recomendados: No todos los usos enumerados en los usos recomendados

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

A FORGED TOOL, S.A.

Avenida El Florío, 75 - 18015 Granada

Tel. +34 958 208900

www.aftgrupo.com - info@aftgrupo.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses – SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA Teléfono 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

STOT RE 2 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Atención

Indicaciones de peligro

H373 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

Disposiciones especiales:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Contiene:

brodifácum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:
Ninguno

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: Rat Pasta Blu

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro	Propiedades
0.05 %	Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10	01-2119980938-15-XXXX	
25 ppm	brodifácum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil)cumarina	CAS:56073-10-0 EC:259-980-5 Index:607-172-00-1	3.1/1/Inhal Acute Tox. 1, H330 3.7/1A Repr. 1A, H360D 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1, H310 3.1/1/Oral Acute Tox. 1, H300 3.9/1 STOT RE 1, H372 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Límites de concentración específicos: 0.003% ≤ C < 100%: Repr. 1A H360D 0.02% ≤ C < 100%: STOT RE 1 H372 0.002% ≤ C < 0.02%: STOT RE 2 H373		PBT
10.1 ppm	Denatonium Benzoate	CAS:3734-33-6 EC:223-095-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2, H330; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318		
2.45 ppm	2,3-Butanedione	CAS:431-03-8 EC:207-069-8	2.6/2 Flam. Liq. 2, H225; 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3, H331; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.9/2 STOT RE 2, H373; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.4.2/1 Skin Sens. 1, H317		
0.495 ppm	Ácido propiónico	CAS:79-09-4 EC:201-176-3 Index:607-089-00-0	3.2/1B Skin Corr. 1B, H314 Límites de concentración específicos: 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con

el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El principio activo es un anticoagulante de segunda generación. Destruye los mecanismos normales de la coagulación sanguínea, lo fluidifica y posiblemente provoca sangrado interno y muerte.

- Peligroso en contacto con la piel. Puede ser absorbido y causar sangrado interno.
- Peligroso si se ingiere; riesgo grave de hemorragia interna
- Peligroso si se inhala; riesgo grave de hemorragia interna
- El suelo y el agua pueden estar contaminados.
- Los síntomas pueden estar asociados con un mayor riesgo de sangrado

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento: Indicaciones para el médico: Al igual que todos los anticoagulantes rodenticidas, el ingrediente activo es estructuralmente similar a la vitamina K. Los rodenticidas anticoagulantes previenen la regeneración de la vitamina K y la activación de los factores de coagulación.

1. Controlar continuamente la actividad de la protrombina, incluso durante algunos días, especialmente la cantidad ingerida es enorme.
2. Tratamiento: vitamina K1.
3. En animales, especialmente en mascotas, la vitamina K1 también se puede administrar en ausencia de síntomas debidos a sangrado interno; Vitamina K. Antídoto

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua. CO2 o extintor de polvo

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

chorros de agua directos

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión. La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

Monóxido de carbono; Gases ácidos inorgánicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado. Utilizar equipos respiratorios apropiados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8. Usar los dispositivos de protección individual. Llevar las personas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia:

Guantes ; Evacuate the danger area

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpieza:

Lavar o aspirar sólidos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

No comer, beber ni fumar durante su utilización. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo. Lavarse las manos después de cada utilización

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Evitar temperaturas superiores a 40 ° C; Evite la exposición a la luz y la luz

Materias incompatibles:

Ninguna en particular. Manténgase alejado del agua y de ambientes húmedos

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

brodifácum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0 Tipo OEL ACGIH Largo plazo 0.002 mg/m3

Tipo OEL OSHA Largo plazo 0.008 mg/m3

2,3-Butanedione

CAS: 431-03-8 Tipo OEL ACGIH Largo plazo 0.01 ppm; Corto plazo 0.02 ppm

Notas: A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)

Tipo OEL UE Largo plazo 0.07 mg/m3 - 0.02 ppm; Corto plazo 0.36 mg/m3 - 0.1 ppm

Ácido propiónico

CAS: 79-09-4 Tipo OEL ACGIH Largo plazo 10 ppm

Notas: Eye, skin and URT irr

Tipo OEL UE Largo plazo 31 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 62 mg/m3 - 20 ppm

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

brodifácum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0 Vía de exposición: Oral humana

Consumidor: 0.0000033 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Para elegir los equipos de protección individuales consulte la evaluación de riesgos realizada por el usuario de conformidad con la normativa nacional sobre seguridad en el ambiente de trabajo.

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

Usar ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad para uso profesional de categoría III (ref. Reg. (UE) 2016/425 y norma EN ISO 20344). Si hubiera que utilizar cantidades importantes de producto, se recomienda un mono protector de tipo 6 (ref. UNI EN13034) o superior.

Protección de las manos:

UNI EN 374 (PF 4); NBR (caucho nitrilo-butadieno). PVC (polivinilcloruro)

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

No se meta en desagües, tierra o cuerpos de agua. Colocar el producto fuera del alcance de niños, pájaros, mascotas, animales de granja y otros animales a los que no va destinado el producto

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Color: azul (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Olor: Vainilla (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Umbral de olor: No Relevante
pH: 7.100 (Cipac MT 75.3 - La medición del pH de un 1% w / v suspensión acuosa no se considera relevante debido a la naturaleza y el uso del producto (listo para usar sólido, no destinado a la disolución/emulsión/dispersión en agua).)
Viscosidad cinemática: N.A.
Punto de fusión/congelamiento: No Relevante
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No Relevante
Punto de inflamación: No Relevante
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No Relevante
Densidad de los vapores: No Relevante
Presión de vapor: No Relevante
Densidad relativa: N.A. Notas: 1.154 g/ml
Hidrosolubilidad: Miscible
Solubilidad en aceite: Soluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No Relevante
Temperatura de auto-inflamación: 373.000 °C Notas: 373°C
Temperatura de descomposición: No Relevante
Inflamabilidad: ; ; CHETAH 7.3 (ASTM 2002)
Características de las partículas:
Tamaño de las partículas: N.A.
VOC (Dir. 2010/75/CE): No Relevante
VOC (carbonio volatile): No Relevante

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas: No explosivo (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14)
Propiedades comburentes: no oxidante
Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Fecha no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Irritante para la piel Piel Conejo Negativo
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Irritante para los ojos Los ojos Conejo Negativo
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Sensibilización de la piel Piel Guinea-pig Negativo
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: STOT RE 2(H373)
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 307 mg/kg pc LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg pc LC50 Inhalación Rata > 0.588 mg/l 4h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para los ojos Los ojos Conejo Positivo Irritante para la piel Piel Conejo Positivo
	e) mutagenicidad en células germinales	Mutagénesis Negativo
	f) carcinogenicidad	Carcinogenicidad Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Toxicidad para la reproducción Negativo

brodifácum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 0.4 mg/kg pc LD50 Piel Rata > 3.2 mg/kg pc LC50 Inhalación Rata = 3.05 mg/m3 4h
-----------------	--------------------	--

Denatonium Benzoate

CAS: 3734-33-6	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 749 LD50 Inhalación Rata = 0.2 mg/l LD50 Piel Rata > 2000
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Los ojos Positivo

2,3-Butanedione

CAS: 431-03-8	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo > 5 mg/kg LD50 Oral Rata = 1580 mg/kg
---------------	--------------------	---

Ácido propiónico

CAS: 79-09-4	Información genérica:	LD50 (RABBIT) SKIN: 500 MG/KG
	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 3500 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Piel Conejo Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Oral Conejo Positivo

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

- CAS: 52-51-7
- a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas = 0.068 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia = 1.04 mg/l 48 h - Daphnia magna
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces = 3 mg/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Algas = 0.0025 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces = 2.61 mg/l 672h - Oncorhynchus mykiss
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia = 0.06 mg/l 504h - Daphnia magna

brodifacum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

- CAS: 56073-10-0
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces = 0.04 mg/l 96 h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia = 0.25 mg/l 48 h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 lombriz > 994 mg/kg 336
 - a) Toxicidad acuática aguda: ErC50 Algas = 0.04 mg/l 72 h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LD50 aves = 0.31 mg/kg pc
 - d) Toxicidad terrestre: LC50 aves = 0.72 mg/kg pc
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC aves = 0.0038 mg/kg
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC10 > 0.058 mg/l 3 h

Ácido propiónico

- CAS: 79-09-4
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces = mg/l 96 h - 51-72.2
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia = 21 mg/l 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Ensayo: Producción de CO₂; Valor: 70
Notas: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Ensayo: OECD 314 ; Valor: 63.5

brodifacum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0 No rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 3.16
Notas: calculated (EPIWIN)

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto; Valor: 0.38
Notas: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

brodifacum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0 Bioacumulable

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 35134
Notas: Calculated according to TGD eq. 75. using log Kow = 6.12

12.4. Movilidad en el suelo

brodifacum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0 Móvil

Ensayo: Koc; Duración: 18208; Valor: 91551
Duración: 157d

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

brodifacum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina

CAS: 56073-10-0 25 ppm PBT

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Información adicional sobre eliminación:

Elimínese el contenido y/ o su recipiente como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: NA N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguno

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: Ninguno

Reg.(EU) 528/2012
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.
Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas
Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.

Sustancias SVHC:

Sustancias en lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

Componente	Núm. Ident.	Cantidad	Propiedades
brodifácum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)cumarina	CAS: 56073-10-0	25 ppm	SVHC - PBT
	EINECS: 259-980-5		Repr. Cat. 3.7/1A;
	Index: 607-172-00-1		Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360D	Puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
3.1/1/Dermal	Acute Tox. 1	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 1
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 1
3.1/1/Oral	Acute Tox. 1	Toxicidad aguda (oral), Categoría 1
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1

3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.7/1A	Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

STOT RE 2, H373

Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
KAFH: KAFH
KSt: Coeficiente de explosión.
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LDLo: Dosis letal baja
N.A.: No aplicable
N/A: No aplicable
N/D: No definido/No disponible
NA: No disponible
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PGK: Instrucciones de embalaje
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PSG: Pasajeros
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Nivel de exposición de corta duración.
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV: Valor límite del umbral.
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- Ficha de datos de seguridad
- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 4. Primeros auxilios
- SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
- SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información