



# Ficha de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006

## CITATION

Fecha de emisión 19-ago.-2019

Fecha de revisión 19-may.-2020

Número de Revisión: 2

### Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Código de producto	HBN01
Nombre del producto	CITATION
Fórmula	Metribuzin 700 g/kg WG
Sinónimos	-
Sustancia/preparación pura	Preparado

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

Uso recomendado	Herbicida
Sector(es) de uso	SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca
Categoría del producto	PC27 - Productos fitosanitarios

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

Proveedor	UPL Europe Ltd The Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire, UK: +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
Dirección de correo electrónico	sds.info@upl-ltd.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

#### Información complementaria

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



palabra de advertencia

ATENCIÓN

#### Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

#### Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

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

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

#### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### 2.3 Otros peligros

No hay información disponible

**Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE	No. Índice	No. REACH	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Metribuzin	21087-64-9	244-209-7	606-034-00-8	-	60 - 70	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	614-476-8	-	-	10 - 20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

## Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### **Consejo general**

- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
- Retirar a todas las personas cuya presencia no resulte necesaria de la zona afectada

#### **Inhalación**

- Sacar al aire libre
- Mantener a la víctima abrigada y en reposo
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica

#### **Contacto con los ojos**

- Sostenga el ojo abierto y aclarelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite las lentes de contacto, si presente, después de 5 minutos, después continúe aclarando el ojo.
- Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste

#### **Contacto con la piel**

- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavar la piel con alcohol metilado o PEG (polietilenglicol) 300 o 400 si está disponible, para seguidamente aclarar bajo agua corriente hasta que el centro de información toxicológica o un médico indique que ya es suficiente
- Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste

#### **Ingestión**

- Enjuagarse la boca
- NO provocar el vómito
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica

#### **Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

- Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### **Síntomas**

- No hay información disponible

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

#### **Nota para el personal médico**

- Tratar los síntomas

## Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Agua pulverizada
- polvo seco
- Espuma

#### **Medios de extinción no apropiados**

- No hay información disponible

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

#### **Productos de combustión peligrosos**

- La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

## 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**

##### *Precauciones personales*

- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

##### *Procedimientos de emergencia*

- Evacuar al personal a zonas seguras

#### **Personal de respuesta a emergencias**

- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- Evacuar al personal a zonas seguras

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura
- Evite que el material contamine el agua del subsuelo
- No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

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

#### **Métodos de contención**

- Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura

#### **Métodos de limpieza**

- Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación

#### **Prevención de peligros secundarios**

- Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales

### 6.4 Referencia a otras secciones

- No hay información disponible

---

## Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- No respirar vapores/polvo
- Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
- Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto
- Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer

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

- Consérvese únicamente en el recipiente/envase de origen, en un lugar fresco y bien ventilado
- Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado

### 7.3 Usos específicos finales

- Herbicida
- Consulte la información relativa a su uso apropiado en la etiqueta y el envase del producto

## Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Eu	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Metribuzin 21087-64-9	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Metribuzin 21087-64-9	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Metribuzin 21087-64-9	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de exposición

#### Controles técnicos

- Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

#### Equipo de protección personal

##### *Protección de los ojos/la cara*

- gafas protectoras con cubiertas laterales
- La protección ocular debe cumplir la norma EN 166

##### *Protección de las manos*

• Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforan o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar.

Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

- Los guantes deben cumplir la norma EN 374
- Llevar guantes protectores de nitrilo
- Tasa de permeabilidad : > 480 min
- Espesor del guante : > 0,4 mm

##### *Protección de la piel y el cuerpo*

- Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

##### *Protección respiratoria*

- Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

#### Consideraciones generales sobre higiene

- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- Evítense el contacto con los ojos y la piel
- Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
- Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto
- Quítense la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer

#### Controles de exposición medioambiental

- Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes
- No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua
- Prevenir la penetración del producto en desagües

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	marrón - Naranja	
<b>Estado físico</b>	sólido Granulado dispersable en agua.	
<b>Olor</b>	vinagre	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios/ Método</u>
<b>pH</b>	7.6	(solución 1 %) CIPAC MT 75.3
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de Inflamación</b>	No requerido	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es fácilmente inflamable	
<b>Densidad aparente</b>	0.60 g/ml / 0.64 g/ml	EC A.10 Densidad sin compactar / Densidad compactado, CIPAC MT 169
<b>Solubilidad en el agua</b>	dispersable	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	sin datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	Log Pow = 1.8	Metribuzin, 25 °C
<b>Temperatura de autoignición</b>	No es autoinflamable	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad</b>	No requerido	
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente	
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, EC A.14 no es probable que se produzca reacción explosiva.	

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

<b>Contenido VOC</b>	No hay información disponible
----------------------	-------------------------------



---

**Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

- No hay información disponible

**10.2 Estabilidad química**

- Estable en condiciones normales

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

- Ninguno durante un proceso normal

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

- Evitar la formación de polvo

**10.5 Materiales incompatibles**

- Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)
- Óxidos de azufre

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

*DL50 Oral* 300 - 2000 mg/kg (rata) - OCDE 423

*DL50 cutánea* > 2000 mg/kg (conejo) - OCDE 402

*LC50 Inhalation* Preparado: sin datos disponibles; Metribuzin: No está clasificado

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kaolin clay	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	
Metribuzin	> 2000 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rat )	> 0.65 mg/l ( Rat ) 4 h
Sodium dioctyl sulfosuccinate	= 3080 mg/kg ( Rat ) = 1900 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	

#### Corrosión o irritación cutáneas

- No irrita la piel
- (conejo)
- OCDE 404

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

- Sin irritación ocular
- (conejo)
- OCDE 405

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- (Ratón)
- OCDE 429

#### Mutagenicidad en células germinales

- No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

#### Carcinogenicidad

- No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

#### Toxicidad para la reproducción

- Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

- No hay información disponible

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

- No hay información disponible

#### Peligro por aspiración

- No hay información disponible

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 0.059 mg/l (Desmodesmus subspicatus) - OECD 201

CE50/48h/Dafnia = 49.0 mg metribuzin/L (Daphnia magna)

CL50/Peces/96h = 74.6 mg metribuzin /L (Oncorhynchus mykiss)

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Daphnia magna (pulga de agua)	Toxicidad para los microorganismos
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	-	LC50 96 h: = 67.4 mg/L static (Danio rerio)	-	-
Sodium dioctyl sulfosuccinate	-	LC50 96 h: < 24 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 37 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 20 - 40 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss)	EC50 48 h: = 36 mg/L (Daphnia magna)	-

### 12.2 Persistencia/ Degradabilidad

- No fácilmente biodegradable
- Terrestre DT50=7.1 días (Metribuzin)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

- No debe bioacumularse

### 12.4 Movilidad en el suelo

- K<sub>oc</sub> = 49.7 (Metribuzin)

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
- Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

### 12.6 Otros efectos adversos

Nombre químico	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas
Metribuzin	Group III Chemical	

## Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Restos de residuos/productos sin usar

- Eliminar de conformidad con las normativas locales

#### Embalaje contaminado

- Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos

#### No. CER de eliminación de residuos

- 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

#### OTRA INFORMACIÓN

- Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

- ADR, IMDG, IATA : UN3077

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ( Metribuzin )
- IMDG : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Metribuzin )
- IATA : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Metribuzin )

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

#### Clase de peligro

- ADR, IMDG, IATA : 9

#### Clase subsidiaria

- ADR, IMDG, IATA : No es aplicable

### 14.4 Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA : III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

- ADR, IATA : Sí
- IMDG : Contaminante marino

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

#### Disposiciones particulares

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 966, 967, 969
- IATA : A97, A158, A179, A197

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

- No es 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**

- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

- No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

**Sección 16. OTRA INFORMACIÓN****Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Procedimiento de clasificación**

- En base a datos de ensayos
- Método de cálculo

**Abreviaturas y acrónimos**

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Reglamento (CE) N° 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- N° CE : EINECS/ELINCS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- DLx : Dosis letal de x%
- CLx : Concentración letal de x%
- CEx : Concentración efectiva de x%
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
- Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- IMDG : CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
- IATA : Asociación de Transporte Aéreo Internacional

**Fecha de emisión** 19-ago.-2019

**Fecha de revisión** 19-may.-2020

**Razón de la revisión** No es aplicable

**La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006 + Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015**

**Descargo de responsabilidad**

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados. Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas. Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad. Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto. Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis..

**Fin de la ficha de datos de seguridad**