

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**BROMO T20 GR**

Versión 9.0

Fecha de impresión 30.07.2022

Fecha de revisión/válida desde 29.07.2022

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : BROMO T20 GR
Nombre de la sustancia : bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona

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

Uso de la sustancia/mezcla : Tratamiento de agua de piscinas, Producto biocida
Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

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

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.
Políg. Ind. La Isla
C/ Torre de los Herberos 10
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)
Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es
Persona : Dep. de seguridad producto
responsable/emisora

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 902 104 104
Servicio disponible las 24 horas

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
------------------	----------------------	---------------	-------------------------

BROMO T20 GR

Sólidos comburentes	Categoría 2	---	H272
Corrosión cutáneas	Categoría 1B	---	H314
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Sensibilización cutánea	Categoría 1	---	H317
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1	---	H400

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

Efectos adversos más importantes

Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.

Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.

Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Símbolos de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

General : P102 + P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

Prevención :

P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P261	Evitar respirar el polvo.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P264	Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies

BROMO T20 GR

		calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
Intervención	:	P363
		Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
		P370 + P378
		En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción.
		P391
		Recoger el vertido.

Información adicional:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado a la piscina. Uso por el público en general: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso mediante su entrega en un punto limpio. Uso profesional: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Etiquetado adicional:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
EUH206 Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
--	---

BROMO T20 GR

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona			
No. CAS : 32718-18-6	90 - <= 100	Ox. Sol.2	H272
No. CE : 251-171-5		Acute Tox.4 Oral	H302
		Skin Corr.1B	H314
		Skin Sens.1	H317
		Aquatic Acute1	H400

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales	: Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Llevar al aire libre. El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado	: Llevar al aire libre. Oxígeno, si es necesario. Si los síntomas persisten consultar a un médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. Llame inmediatamente al médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
Efectos	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento	: Tratar sintomáticamente. Sin información suplementaria disponible.
-------------	---

BROMO T20 GR**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Pulverizar con mucha agua.
Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos
Consejos adicionales : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Precauciones personales : Evite la formación de polvo. No respirar el polvo. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos y material de contención y de limpieza : Suministrar ventilación adecuada. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4. Referencia a otras secciones

- Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

BROMO T20 GR

Consejos para una manipulación segura	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la formación de polvo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Medidas de higiene	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Materias que deben evitarse: Agentes reductores
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Conservar alejado del calor.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	: Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol. Evitar la humedad.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Se debe seguir la normativa de almacenamiento aplicable y posibles normativas locales. Manténgase lejos de materias combustibles. Incompatible con bases. Agentes reductores
Temperatura de almacenamiento	: 20 - 30 °C

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	: Tratamiento de agua de piscinas, Producto biocida
------------------	---

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Otros valores límites de exposición profesional**

Información (adicional)	: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
-------------------------	---

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección personal

BROMO T20 GR*Protección respiratoria*

Consejos : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos

Consejos : Guantes de PVC

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : Traje protector

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	: Pastillas
Estado físico	: sólido
Color	: blanco
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: 156 - 162 °C
Punto de ebullición	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles

BROMO T20 GR

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : > 160 °C

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : Sin datos disponibles

pH : 3 - 5
Concentración: 10 g/l

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Tiempo de escorrientía : Sin datos disponibles

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Velocidad de disolución : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Estabilidad de la dispersión : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,08 - 1,12

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas
Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Consejos : No hay información disponible.

BROMO T20 GR**10.2. Estabilidad química**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Sin información suplementaria disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Agentes reductores

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol. Estable en condiciones normales.
Descomposición térmica : >160 °C

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Materiales orgánicos, Agentes reductores, sustancias inflamables, Bases, Ácidos, Incompatible con agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno (NOx), Ácido bromhídrico

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos para el producto****Otros datos**

Otras indicaciones de toxicidad : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Experiencia con exposición de seres humanos : Puede producir dolor de cabeza y mareo.
efectos sensibilizantes
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.,

Componente:	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	No. CAS 32718-18-6
--------------------	--	---------------------------

Toxicidad aguda**Oral**

DL50 : 578 mg/kg (Rata)

Inhalación

BROMO T20 GR

No hay datos válidos disponibles.

Cutáneo

DL50 : > 2000 mg/kg (Rata)

Componente: bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona

No. CAS 32718-18-6

Irritación**Piel**

|| Resultado : efectos corrosivos

Ojos

|| Resultado : efectos corrosivos

Sensibilización

|| Resultado : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos CMR**Propiedades CMR**

|| Carcinogenicidad : Sin datos disponibles
 || Mutagenicidad : Sin datos disponibles
 || Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles

Toxicidad específica de órganos**Exposición única**

|| Observaciones : Sin datos disponibles

Exposición repetida

|| Observaciones : Sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros**Datos para el producto****Propiedades de alteración endocrina**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la

BROMO T20 GR

Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Componente:	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	No. CAS 32718-18-6
--------------------	--	---------------------------

Toxicidad aguda**Pez**

: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: Sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	No. CAS 32718-18-6
--------------------	--	---------------------------

Persistencia y degradabilidad**Persistencia**

Resultado : Sin datos disponibles

Biodegradabilidad

Resultado : Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	No. CAS 32718-18-6
--------------------	--	---------------------------

Bioacumulación

Resultado : Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

BROMO T20 GR

Componente:	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	No. CAS 32718-18-6
--------------------	--	---------------------------

Movilidad

: Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**Datos para el producto****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6. Propiedades de alteración endocrina**Datos para el producto**

Potencial de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7. Otros efectos adversos**Datos para el producto****Información ecológica complementaria**

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Envases contaminados : Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Número de Catálogo : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario

BROMO T20 GR

Europeo de Desechos

sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

3085

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.
(bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona)
RID : SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.
(bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona)
IMDG : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 5.1
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 5.1, 8; OC2; 58; (E)
RID-Clase : 5.1
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 5.1, 8; OC2; 58
IMDG-Clase : 5.1
(Etiquetas; EmS) 5.1, 8; F-A, S-Q

14.4. Grupo de embalaje

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : si
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : si
Contaminante marino de acuerdo a IMDG : si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

BROMO T20 GR**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Datos para el producto**

UE. Anexos I y II, : NO LISTADO
 Reglamento 98/2013
 sobre la comercialización
 y la utilización de
 precursores de
 explosivos.

UE.REACH, Anexo XVII, : ; No listado
 Restricciones a la
 comercialización y uso
 (Reglamento
 1907/2006/CE)

EU REACH Anexo XIV, : ; No listado;
 sustancias sujetas a
 autorización

UE. Reglamento : ; En evaluación
 528/2012 / UE relativa a
 la puesta a disposición
 en el mercado y uso de
 biocidas, Anexo I: Las
 sustancias activas

Componente:	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	No. CAS 32718-18-6
--------------------	--	---------------------------

UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de nivel inferior: 50 toneladas; Parte 1: Categorías
 / UE (SEVESO III) anexo de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes,
 I Categoría 1, 2 o 3
 Requisitos de nivel superior: 200 toneladas; Parte 1:
 Categorías de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos
 comburentes, Categoría 1, 2 o 3
 Requisitos de nivel inferior: 100 toneladas; Parte 1: Categorías
 de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio
 ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1
 Requisitos de nivel superior: 200 toneladas; Parte 1:
 Categorías de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el
 medio ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1

Estatuto de notificación**bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona:**

Lista Reguladora
 EINECS

Notificación
 SI

Número de notificación
 251-171-5

BROMO T20 GR

ENCS (JP)	SI	(5)-6368
IECSC	SI	
NZIOC	SI	
PICCS (PH)	SI	
TCSI	SI	
TH INV	SI	2933.21
TH INV	SI	55-1-03338
VN INV	SI	

15.2. Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Abreviaturas y acrónimos

AU AIICL	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
DSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS (JP)	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IECSC	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
INSQ	Méjico. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
ISHL (JP)	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
KECI (KR)	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado

BROMO T20 GR

LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NDSL	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no domésticas.
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
NZIOC	Nueva Zelanda. Inventario de Productos Químicos.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
ONT INV	Canadá. Lista de Inventario de Ontario.
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PHARM (JP)	Japón. Lista de Farmacopeas.
PICCS (PH)	Filipinas. Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas.
PNEC	concentración prevista sin efecto
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Taiwan. Inventario de Productos Químicos Existentes.
TH INV	Tailandia. Inventario de Productos Químicos Existentes de la FDA.
TSCA	EEUU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
UVCB	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
VN INV L	Vietnam. Inventario Químico Nacional.
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.

BROMO T20 GR

Otra información

:

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.