



Información de seguridad voluntaria basada en la hoja de datos de seguridad de acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006

página 1 de 16

TEROSON RB 81

Nº FDS : 298882

V002.11

Revisión: 27.06.2023

Fecha de impresión: 24.07.2023

Reemplaza la versión del: 14.07.2022

SECCIÓN 1: Identificación del artículo y de la compañía / empresa.

1.1. Identificador del producto

TEROSON RB 81

1.2. Usos relevantes identificados del artículo y usos desaconsejados

Uso previsto:

Agente obturante

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación del artículo.

Clasificación (CLP):

Sustancias y preparados comercializados en una forma específica o en envases específicos no es necesario que se clasifiquen según el reglamento REACH Artículo 3 (3).

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Sustancias y preparados comercializados en una forma específica o en envases específicos no es necesario que se clasifiquen según el reglamento REACH Artículo 3 (3).

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Artículo manufacturado

Sustancias base de la preparación:

Resina de hidrocarburo

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos N° CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 1.001 mg/kg	
Tiram 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
Disulfuro de di(benzotiazol-2- ilo) 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Irrelevante

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros especiales derivados del artículo.

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

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

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

7.3. Usos específicos finales

Agente obturante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
tiramo 137-26-8 [TIRAM]		1	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		8 mg/l				
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	agua (liberaciones intermitentes)		0,0289 mg/l				
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	agua (agua renovada)		0,289 mg/l				
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	agua (agua de mar)		0,0289 mg/l				
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	agua (agua renovada)		0,009 mg/l				
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	agua (liberaciones intermitentes)		0,029 mg/l				
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	agua (agua de mar)		0,0009 mg/l				
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,5 mg/l				
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	sedimento (agua renovada)				0,03 mg/kg		
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	sedimento (agua de mar)				0,003 mg/kg		
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	Tierra				0,002 mg/kg		
Tiram 137-26-8	agua (agua renovada)		0,00046 mg/l				
Tiram 137-26-8	sedimento (agua renovada)				0,047 mg/kg		
Tiram 137-26-8	agua (agua de mar)		0,000046 mg/l				
Tiram 137-26-8	sedimento (agua de mar)				0,0047 mg/kg		
Tiram 137-26-8	Tierra				0,00912 mg/kg		
Tiram 137-26-8	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,0311 mg/l				
Tiram 137-26-8	oral				0,59 mg/kg		
Tiram 137-26-8	agua (liberaciones intermitentes)		0 mg/l				
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		3,8 mg/l				
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	sedimento (agua de mar)				0,022 mg/kg		
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	sedimento (agua renovada)				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		14,03 mg/kg	
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,5 mg/m3	
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,7 mg/m3	
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,1 mg/m3	
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,1 mg/kg	
Tiram 137-26-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,118 mg/m3	
Tiram 137-26-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		0,564 mg/m3	
Tiram 137-26-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,6 mg/kg	
Tiram 137-26-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		10 mg/kg	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		10 mg/kg	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,25 mg/kg	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		70 mg/m3	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,8 mg/m3	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		17,6 mg/m3	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,2 mg/m3	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		5 mg/kg	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		40 mg/kg	
disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,5 mg/kg	

disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos	20 mg/kg
--	----------------------	---------	---	----------

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:
Innecesario.

Protección manual:
Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:
Gafas de protección
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:
Utilícese indumentaria de protección personal.
La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:
Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.
La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma de entrega	Material sólido
Color	Negro
Olor	Como hule
Forma/estado	solido
Punto de fusión	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura de solidificación	No aplicable, Producto sólido.
Punto inicial de ebullición	No aplicable, Polimeriza antes de alcanzar el punto de ebullición.
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Límites de explosividad	No aplicable, Producto sólido.
Punto de inflamación	No aplicable, Producto sólido.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable, Producto sólido.
Temperatura de descomposición	> 250 °C (> 482 °F);
pH	No aplicable, El producto es no soluble (en agua)
Viscosidad (cinemática)	No aplicable, Producto sólido.
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	Mezcla < 0,1 hPa

Densidad (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³
Densidad relativa de vapor:	No aplicable, Producto sólido.
Características de las partículas	No aplicable El producto no es polvo.

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

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

Toxicidad oral aguda:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.001 mg/kg		Opinión de un experto
Tiram 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	Rata	no especificado
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	no especificado
Tiram 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	Conejo	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/l	polvo	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tiram 137-26-8	LC50	4,42 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	no irritante		Conejo	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Lesiones o irritación ocular graves:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	no irritante		Conejo	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
Tiram 137-26-8	irritante		Conejo	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	sensibilizante			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Tiram 137-26-8	sensibilizante	Split adjuvant test	Conejillo de indias	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	dudosa	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidr azida) 80-51-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidr azida) 80-51-3	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidr azida) 80-51-3	positivo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada in vivo en células de mamíferos			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Tiram 137-26-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Tiram 137-26-8	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tiram 137-26-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	oral: por sonda	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tiram 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidrazid a) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidrazid a) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/l	45 Días	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Tiram 137-26-8	LC50	0,046 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tiram 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/l	33 Días	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Disulfuro de di(benzotiazol-2- ilo) 120-78-5	LC50	82 mg/l		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidrazid a) 80-51-3	EC50	0,69 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tiram 137-26-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disulfuro de di(benzotiazol-2- ilo) 120-78-5	LC50	82 mg/l	48 h	Daphnia magna	no especificado

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	NOEC	2,89 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- oxidi(bencenosulfonohidrazid a) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tiram 137-26-8	NOEC	0,04 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	EC50	36 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	EC50	0,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tiram 137-26-8	EC50	1 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	EC50	0,6 mg/l	96 h		no especificado

Toxicidad para los microorganismos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	EC50	800 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	EC50	> 20 mg/l	30 minuto	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tiram 137-26-8	EC0	> 200 mg/l			no especificado
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	CE50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	desintegración biológica fácil	aerobio	70 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	10,9 %	28 Días	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Tiram 137-26-8		aerobio	20 - 40 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5		aerobio	2 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	3	42 Días	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Tiram 137-26-8	1,73	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	4,66		no especificado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
C,C'-Azodi(formamida) 123-77-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
4,4'-oxidi(bencenosulfonohidrazida) 80-51-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Tiram 137-26-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Disulfuro de di(benzotiazol-2-ilo) 120-78-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.
080499

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**
no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el artículo**

Tenor VOC 0,0 %
(EU)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

Otra información:

Esta información de seguridad voluntaria se ha producido para las ventas de Henkel a partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las regulaciones aplicables de la Unión Europea solamente. A ese respecto, no se da ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentos legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la respectiva Hoja de datos de seguridad del territorio en cuestión para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de seguridad de productos y asuntos regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta información se basa en nuestro nivel actual de conocimiento y se relaciona con el artículo en el estado en el que se entrega. Su objetivo es describir nuestros artículos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no tiene la intención de garantizar ninguna propiedad en particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta información de seguridad voluntaria se indican mediante líneas verticales en el margen izquierdo en el cuerpo de este documento. El texto correspondiente se muestra en un color diferente en los campos sombreados.