



1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Nombre del producto DREW 14-134

Uso de la sustancia o preparado Aplicaciones industriales: Microbiocida para la recirculación de los sistemas de agua de refrigeración

Fabricante / Proveedor

Ashland Specialty Chemical Company
Drew Industry
Triathlonstraat 33
3078 HX Rotterdam

No. de Tel. : +31 10 479 01 44

Fax +31 10 479 71 35

Holanda

Teléfono de emergencia +49 621 60-43333 (Alemania)

Fax +49 621 60-92664 (Alemania)

European Sales Offices:

Ashland Austria GmbH / Europaring F11201 / A-2345 Brunn am Gebirge / Tel. +43 (0)1 86670 22080-1 / Telefax : +43 (0)1 86670 22082

Ashland Belgium SA/NV / Battelsesteenweg 455D / B-2800 Mechelen / Tel. +32 (0)15 286767 / Telefax : +32 (0)15 286777

Drew Ameroid Deutschland GmbH / Carl-Legien-Straße 44 / D-63073 Offenbach / Tel. +49 (0)69 98 94 490 / Fax +49 (0)69 89 89 28

Ashland Danmark A/S / Markærvej 13, 1 / DK-2630 Tastrup / Tel. +45 70 21 55 55 / Telefax : +45 70 21 55 05

Ashland France S.A.S. / 125 / 129 rue Casimir Perier/ 95870 Bezons / Tel. +33 (0)1 34 11 80 00 / Telefax : +33 (0)1 34 11 80 01

Ashland Finland OY / Lumikintie 6 / FIN-37830 Viiala / Tel. +358 (0)3 5413 500 / Telefax : +358 (0)3 5413 555 - TRN LY 0857674-1

Ashland Italy S.p.A. / Via G.Watt, 42 / 20143 Milano / Tel. +39 (0)2 89 14 011 / Telefax : +39 (0)2 89 122 717

Ashland Iberia S.A./ Muelle Tomas de Olabari, 4-3 / 48930 Las Arenas / Tel. +34 94 480 4646 / Telefax : +34 94 464 8861

Ashland Nederland BV / Triathlonstraat 33 / 3078 HX Rotterdam / Tel. +31 (0)10 479 01 44 / Telefax : +31 (0)10 479 71 26

Ashland Poland Sp.z o.o./ ul. Jutrenki 75 / 02-230 Warsaw / Tel. +48 58 3000 117 / Telefax : +48 58 3000 118

Ashland Sweden AB / Marieholmsgatan 56, Box 78 / S-40121 Gothenburg / Tel.+46 (0)31 337 50 00 / Telefax : +46 (0)31 337 50 50

Ashland Química Portuguesa Lda./ Rua Cova da Moura, 2-6° / 1399 - 033 Lisboa / Tel. +351 21 392 01 30 / Telefax : +351 21 392 01 89

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado Preparado

Caracterización química Solución acuosa contiene:

Nombre de ingrediente	Número CAS	% en peso	Número CE	Clasificación*
s-triazine, 2-(tert-butylamino)-4-chloro-6-(ethylamino)- <i>*Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas</i>	5915-41-3	2 - 5	227-637-9	Xn; R22 R52/53

Nota: * Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

3. Identificación de peligros

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Clasificación Nocivo
R22- Nocivo por ingestión.

Nota: Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud.

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica.
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. Se puede utilizar agua fría.
Contacto con los ojos	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Nota: Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvos químicos secos o CO ₂ . GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. No usar chorro de agua.
Peligros de exposición especiales	No hay peligro específico.
Productos de descomposición térmica peligrosos	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂) y agua., óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ ...), compuestos halógenos..
Protección de bomberos	Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8).
Precauciones ambientales	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
Métodos para limpieza	Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor impermeable sellado para eliminarlo. Para derrames grandes retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	NO ingerir. Lávese completamente después del manejo.
Almacenamiento	Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.
Materiales de embalaje	
Recomendado	Utilizar el contenedor original.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límite de la exposición	No disponible.
Controles de la exposición	
Medidas técnicas	Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas higiénicas	Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
Protección de las manos	Guantes impermeables. Material preferido: Guantes de PVC. Guantes de neopreno. Guantes de caucho.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas
Protección cutánea	Bata de laboratorio.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido. (Líquido viscoso.)
Color	Blanco hueso.
Punto de ebullición	100°C (212°F)
Punto de fusión	-5°C (23°F)
Densidad relativa	1.1 g/cm ³
pH	8 [Básico.]
Temperatura de inflamabilidad	No disponible.
Densidad de vapor	El valor más alto conocido es 0.7 (Aire= 1) (Agua).
Índice de evaporación	0.36 (Agua) comparado con Acetato de butilo.
Límites de explosión	No disponible.
Presión de vapor	El valor más alto conocido es 2.33 kPa (17.5 mm Hg) (a 20°C) (Agua).
Solubilidad	Fácilmente soluble en agua fría.
Coefficiente de partición octanol/agua	El producto es más soluble en octanol; log(octanol/agua) <3
Viscosidad	Dinámico: 650 cP

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	No disponible.
Materiales que deben evitarse	Reactivo con agentes oxidantes, ácidos, los álcalis. Mantenga alejado del calor y luz solar directa.
Productos de descomposición peligrosos	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂) y agua., óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ ...), compuestos halógenos..

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con la piel	Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante).
Contacto con los ojos	Ligeramente peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).
Sensibilización	No disponible.

Toxicidad aguda

Nombre de ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
DREW 14-134	DL50	1346 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	>4400 mg/kg	Dérmica	Conejo
s-triazine, 2-(tert-butylamino)-4-chloro-6-(ethyl	DL50	1845 mg/kg	Oral	Rata

Efectos crónicos potenciales en la salud

Carcinogénesis	No disponible.
Mutagénesis	No disponible.
Efectos teratógenos y sobre el desarrollo	No disponible.
Toxicidad reproductiva	No disponible.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación	No disponible.
Ingestión	Peligroso en caso de de ingestión.

Contacto con la piel	Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante). La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas.
Contacto con los ojos	Ligeramente peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).
Órganos de destino	No disponible.
Otros efectos nocivos	No disponible.

12. Información ecológica

Datos sobre ecotoxicidad

Toxicidad aguda

Nombre de ingrediente	Especies	Período	Resultado
DREW 14-134	Trucha (CL50)	96 hora(s)	88 mg/l
	L. macrochirus (CL50)	96 hora(s)	185 mg/l
	D. magna (EC50)	48 hora(s)	960 mg/l
s-triazine,	Daphnia magna (EC50)	48 hora(s)	>5 mg/l
2-(tert-butylamino)-4-chloro-6-(ethyl	Daphnia magna (EC50)	48 hora(s)	21.2 mg/l
	Poecilia reticulata (CL50)	96 hora(s)	1.6 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora(s)	3.4 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora(s)	4.6 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	7.5 mg/l

Otra información ecológica

Persistencia/degradabilidad

Nombre de ingrediente	DBO ₅	DQO	DTO
DREW 14-134	8800 mg/l	57000 mg/l	
Nombre de ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
DREW 14-134	> 100 día(s); pH: 7 a 9		No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre de ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
DREW 14-134	<3		bajo

Persistencia/degradabilidad La DBO es de 8800 mg/l [5 día(s)].
La DCO es de 57000 mg/l.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Catálogo de Residuos Peligrosos 16 05 08*
Residuos Peligrosos Sí.
Información adicional 16 05 08 Productos químicos orgánicos desechados que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas

14. Información relativa al transporte

Tierra - Carretera/Ferrocarril

Número ONU	UN3082
Nombre de envío adecuado	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (s-triazine, 2-(tert-butylamino)-4-chloro-6-(ethylamino)-)
Clase ADR/RID	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta ADR/RID	



Otras informaciones **Número de identificación de peligros**
90

Mar

Número ONU	UN3082
Nombre de envío adecuado	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (s-triazine, 2-(tert-butylamino)-4-chloro-6-(ethylamino)-)
Clase IMDG	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta IMDG	



Otras informaciones	Planes de emergencia ("EmS") F-A, S-F
---------------------	---

15. Información reglamentaria

Uso del producto	La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto. - Aplicaciones industriales.
------------------	---

Reglamento de la UE

Símbolo(s) de peligro(s)



Nocivo

Frases de riesgo	R22- Nocivo por ingestión.
------------------	----------------------------

Información adicional

Finlandia :
SIC(TOL) standard industrial classification: E403
KT - desired effect of the chemical: 39.4

16. Otras informaciones

En las secciones 2 y 3 se hace referencia al texto completo de las frases R - España *R22- Nocivo por ingestión.*
R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

En las secciones 2 y 3 se hace referencia al texto completo de las clasificaciones - España *Xn - Nocivo*

Comentarios de revisión  Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Historial

Fecha de impresión	31-10-2004.
Fecha de emisión	20-10-2004.
Fecha de la edición anterior	No hay validación anterior.
Versión	1.12

DREW® es una marca registrada de Ashland Inc.

Aviso al lector

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.