

**1. Identificación**

<b>Identificador del producto</b>	<b>Brandt Dew Dropper</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Código de producto</b>	01008	
<b>Uso recomendado</b>	Agriculture / Horticulture - Soil Wetter - Refer to Product Label	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.	
<b>Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nombre de la compañía</b>	Brandt Consolidated, Inc.	
<b>Dirección</b>	2935 South Koke Mill Road Springfield, IL 62711 EE.UU. EE.UU.	
<b>Número de teléfono</b>	Corporate Office	1-217-547-5800
<b>Página web</b>	www.brandt.co	
<b>E-Mail</b>	msds@brandt.co	
<b>Persona de contacto</b>	EH&S / Regulatory Department	
<b>Emergency phone number</b>	No disponible. CHEMTREC (24 hours): USA, Canadá, Puerto Rico      1-800-424-3900 Virgin Islands                    1-800-424-3900 International Maritime          +1 (703) 527-3887	

**2. Hazard(s) identification**

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>OSHA defined hazards</b>	No clasificado.
<b>Elementos de la etiqueta</b>	



<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.	
<b>Declaración de peligro</b>	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.	
<b>Respuesta</b>	Lávese las manos después del uso.	
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.	
<b>Eliminación</b>	Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.	
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	No clasificado.	

<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

**Supplemental information**

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención	
<b>Declaración de peligro</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.	
<b>Respuesta</b>	Recoger el vertido.	

La mezcla contiene un 8 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 8 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Componentes peligrosos Denominación	Common name and synonyms	Número CAS	%
Poly(oxylethylene) nonylphenylether (o-, m-, p-isomer mixture)		9016-45-9	40 - < 50*
isopropanol		67-63-0	5 - < 10*
Otros componentes por debajo de los límites a informar			50 - < 60

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b>	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Fire-fighting equipment/instructions</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo protector personal adecuado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para información sobre protección personal, véase el punto 8.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<p>Extinga todas las llamas en las inmediaciones. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en la red de alcantarillado y de drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.</p> <p>Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.</p> <p>Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

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

Evite la exposición prolongada. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evitar su liberación al medio ambiente. Do not empty into drains.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

**8. Control de la exposición/protección personal****Límites de exposición profesional****US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO (CAS 67-63-0)	Limite de Exposición Permissible (LEP)	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite**

Componentes	Tipo	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

**US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards**

Componentes	Tipo	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Valores límite biológicos****ACGIH Biological Exposure Indices**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
ALCOHOL ISOPROPILICO (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Use guantes de protección.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Consideraciones generales de higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Aspecto**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.

<b>Color</b>	Incoloro a amarillo claro.
<b>Olor</b>	Ligera/o
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	6 - 7
<b>Salt-Out / Crystallization Temp</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	< 0 °C (< 32 °F) estimado
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	82.5 °C (180.5 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.33 °C (> 200.00 °F) Copa Cerrada estimado
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>	2.5 % estimado
<b>Límite de inflamabilidad superior (%)</b>	12 % estimado
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	8.07 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	100
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	399 °C (750.2 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	
<b>Porcentaje de volátiles</b>	60 % estimado
<b>Libras por galón</b>	8.43
<b>COV (Peso %)</b>	8 % estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No aparece polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas por encima del punto de flash.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. isocianatos Cloro.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las rutas probables de exposición

<b>Ingestión</b>	No se conoce.
<b>Inhalación</b>	Prolonged inhalation may be harmful.

**Contacto con la piel** No se conoce.

**Contacto con los ojos** No se conoce.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** No disponible.

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Brandt Dew Dropper (CAS Mezcla)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	80125 mg/kg, estimado 62.875 g/kg, estimado
	perro	59962.5 mg/kg, estimado
	Rata	63062.5 mg/kg, estimado 58.75 g/kg, estimado
	Ratón	45000 mg/kg, estimado 56.25 g/kg, estimado
<i>Otros</i>		
LD50	Rata	13737.5 mg/kg, estimado
	Ratón	18862.5 mg/kg, estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Conejo	12800 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	6410 mg/kg 5.03 g/kg
	perro	4797 mg/kg
	Rata	5045 mg/kg 4.7 g/kg
	Ratón	3600 mg/kg 4.5 g/kg
<i>Otros</i>		
LD50	Rata	1099 mg/kg
	Ratón	1509 mg/kg

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutáneas** No se conoce.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No se conoce.

**Sensibilización respiratoria** No se conoce.

**Sensibilización cutánea** No se conoce.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0,1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**Toxicidad para la reproducción** No se conoce.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)** No se conoce.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)** No se conoce.

**Peligro por aspiración** No se conoce.  
**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba	
Brandt Dew Dropper (CAS Mezcla)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	35.1667 mg/l, 48 horas, estimado
Pez	LC50	Pez	322.0663 mg/l, 96 horas, estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
isopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Acuático (a)</b>			
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 horas
Poly(oxyethylene) nonylphenylether (o-, m-, p-isomer mixture) (CAS 9016-45-9)			
<b>Acuático (a)</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	12.2 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	1 - 1.8 mg/l, 96 horas

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

### Potencial de bioacumulación

#### Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Isopropanol 0.05

**Movilidad en el suelo** No disponible.

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Hazardous waste code** El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

**General** Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

### DOT

#### Requisitos de transporte básicos:

**Número ONU** UN3082

**Nombre apropiado de embarque** Environmentally hazardous substances, líquido, n.e.p., CONTAMINANTE MARINO

**Clase de riesgo** 9

**Grupo de embalaje** III

#### Peligros para el medio ambiente

**Contaminante marino** si

**Precauciones especiales** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

#### Información adicional:

**Disposiciones especiales** 8, 146, 335, IB3, T4, TP1, TP29

**Excepciones de envasado** 155

Envasado no a granel 203

Envasado a granel 241

**IATA**

UN number UN3082

UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Transport hazard class(es) 9

Packing group III

ERG code 9L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG**

UN number UN3082

UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Transport hazard class(es) 9

Packing group III

Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-F

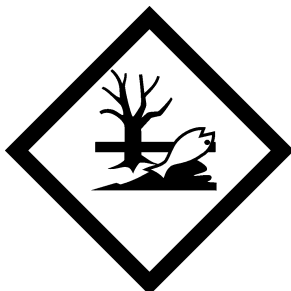
**Información general**

Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

**DOT; IATA; IMDG**



Contaminante marino



**DOT; IATA; IMDG**



Contaminante marino



## 15. Información reglamentaria

**reglamentación Federal de EE.UU.** El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

No reglamentado.

### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

isopropanol (CAS 67-63-0) Listado

### US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

**Categorías de riesgo**  
Peligro Inmediato: - si  
Peligro Retrasado: - si  
Riesgo de ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de reactividad - no

**SARA 302 Extremely hazardous substance** no

**SARA 311/312 Hazardous chemical** no

### Other federal regulations

#### Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

No reglamentado.

#### Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

#### Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number

No listado.

**Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA)** No reglamentado.

### US state regulations

#### US. Massachusetts RTK - Substance List

isopropanol (CAS 67-63-0)

#### US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

isopropanol (CAS 67-63-0) 500 libras

#### US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

isopropanol (CAS 67-63-0)

#### US. Rhode Island RTK

isopropanol (CAS 67-63-0)

#### US. California Proposition 65

No listado.

### International Inventories

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	si



<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	si

\*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Información adicional, including date of preparation or last revision

<b>Fecha de publicación</b>	10-marzo-2014
<b>Nº de versión</b>	01
<b>Información adicional</b>	No disponible.
<b>Exención de responsabilidad</b>	While the information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product for your particular purpose prior to use. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding products described or information set forth, or that the products, or information may be used without infringing the intellectual property rights of others. In no case shall the information provided be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, you expressly understand and agree that the information furnished by our company hereunder are given gratis and we assume no obligation or liability for the information given or results obtained, all such being given and accepted at your risk.
<b>Información sobre revisión</b>	Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía Identificación de los peligros: Clasificaciones de riesgo de la UE COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades Información relativa al transporte: Selección de nombre de la agencia, tipo de embalaje y modo de transporte