

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de la última verificación : 2017-05-29
 Fecha de revisión : 2017-05-29
 Fecha de publicación : 2002-03-29

Número de versión : 9.0

Cambios recientes en secciones : 2 - 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

FDS : 00062
 Suministrador : POLYCHROMAL B.V.
 Postbus 8043
 1802 KA Alkmaar
 Los Países Bajos
 TEL:+31 72 5670799
 FAX:+31 72 5624095

Marca comercial : DURACOLOUR TRANSPARENT
 Nombre química : BUTOXIETANOL, 2-
 Número de registro CAS : 111-76-2
 N° EC : 203-905-0
 Número de registro REACH : 01-2119475108-36
 Fórmula : C₄H₉OC₂H₄OH
 Masa molecular : 118.20

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

Uso : Varios
 Usos desaconsejados : Datos no disponibles.

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

Proveedor ficha de datos de seguridad : Philips Electronics Nederland B.V., Philips Environment & Safety, High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, Tel. +31 (0)40 2747588
 Departamento responsable : dangerous.goods@philips.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +31 (0)497-598315

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

(CE) n° 1272/2008

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4	H302
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 3	H311
Irritación cutáneas	Categoría 2	H315
Irritación ocular grave	Categoría 2	H319
Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 3	H331

2.2. Elementos de la etiqueta

(CE) n° 1272/2008

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia : Peligro !

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311+H331 Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P261.2 Evitar respirar los vapores.
P264 Lavarse manos/piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280.5 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico.
P330 Enjuagarse la boca.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recogida de residuos.

Componentes peligrosos BUTOXIETANOL, 2-

Observaciones sobre el etiquetado ninguno

2.3. Otros peligros

Si aplicable: ver sección 6.1 y sección 7.1.

*** SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

Componente	Nº CAS Nº EC	Nº de Índice Nº de registro	Porcentaje(%)	Etiquetado
BUTOXIETANOL, 2-	111-76-2	603-014-00-0	100.0	GHS06
	203-905-0	01-2119475108-36		H302 Acute tox. 4 H311 Acute tox. 3 H315 Skin irrit. 2 H319 Eye irrit. 2 H331 Acute tox. 3

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección se recoge en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Piel** : No tocar la ropa contaminada con las manos desnudas. Quitar inmediatamente las ropas contaminadas. Retirar de la piel los residuos de la sustancia (p.ej. enjuagando con mucha agua). En caso de exposición grave, llevar a la víctima al hospital tan pronto como sea posible; en otros casos llamar al médico.
- Ingestión** : Si la víctima está consciente, hacer que se enjuague la boca con agua. NO permitirle beber. Llevar a la víctima al hospital tan pronto como sea posible.
- Inhalación** : Lleve al afectado a un lugar con aire fresco tan pronto como sea posible, y déjelo descansar. Si la exposición es grave, llame al médico. Si se presentan problemas respiratorios, afloje las ropas que parezcan ajustadas y si el afectado está consciente colóquelo sentado en un lugar elevado. En caso de que se detenga la respiración, aplique INMEDIATAMENTE oxígeno y transpórtelo al hospital tan pronto como sea posible.
- Ojos** : Lávelos durante mucho tiempo con gran cantidad de agua. En caso de problemas visuales, lleve al afectado inmediatamente al hospital, en los demás casos llame al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Piel	locales	: La sustancia es irritante: enrojecimiento, dolor. : Desengrasado: en caso de contacto prolongado aparece eczema, sequedad de piel y rugosidad de ésta.
Ingestión	generales	: La sustancia se puede absorber a través de la piel.
	locales	: La sustancia es irritante: dolor de garganta, dolor en el abdomen.
Inhalación	generales	: La sustancia puede ser absorbida después de la ingestión.
	locales	: La sustancia atomizada es irritante: dolor de garganta, tos.
Ojos	generales	: La sustancia puede ser absorbida tras la inhalación.
	locales	: La sustancia es irritante: enrojecimiento, dolor.
Observaciones sobre los síntomas		: La sustancia tiene efecto en: el hígado, los riñones, la sangre (hemólisis), la sangre (anemia), el sistema nervioso central.

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

Para recibir orientación sobre el tratamiento adicional, contactar con un centro toxicológico (nacional).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor de incendios adecuado

dióxido de carbono, polvo extintor, spray de agua, espuma resistente al alcohol

Extintor de incendios inadecuado

no detectable

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, vista indumentaria de protección y use un aparato de respiración que sea independiente del aire ambiental.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones

Use equipo de protección. Vea la sección 8.

Leer la etiqueta antes del uso.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Procedimiento de emergencia

¡Riesgo agudo para la salud! Evacuar y clausurar la zona de peligro INMEDIATAMENTE. ¡Comunicarlo al experto!

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

El material restante o los envases vacíos sin limpiar deben ser incinerados en una instalación adecuada o depositados en un vertedero aprobado, de acuerdo con la legislación local y nacional.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimiento en caso de derrame

Absorba el líquido con un medio apropiado (por ejemplo, Powersorb, arena seca, diatomita, vermiculita, etc), deposite la mezcla, usando una pala, en bolsas de plástico y llévalas al almacén central de residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Vea la sección 8 para la protección personal adecuada.

Vea la sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección. Lávese las manos después de salir en el lugar de trabajo.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Evacuación de gases local : Aplicar evacuación de gases local.

Código de almacenamiento (por : T1
PGS 15)

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Ver también todas las notas de precaución en la sección 2.2.
Almacenar el producto seco, en una zona bien ventilada, lejos de fuentes de ignición, en un embalaje cerrado, frío.

Temperatura de almacenamiento: $\geq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Limites de la exposición :

aplicable a: Los Países Bajos (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 100 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

(Valor limitado legal)

TGG(15 minutos): 246 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

(Valor limitado legal)

aplicable a: Bélgica (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 98 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

TGG(15 minutos): 246 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

aplicable a: Alemania (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 49 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

TGG(15 minutos): 196 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

aplicable a: Los Estados Unidos de América (25 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 98.5 mg/m3 BUTOXIETANOL, 2- [de acuerdo ACGIH]

TGG(8 horas): 240 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2- [de acuerdo OSHA]

aplicable a: Suecia (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 50 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

TGG(15 minutos): 246 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

aplicable a: Suiza (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 49 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

TGG(15 minutos): 98 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

aplicable a: Unión Europea (20 °C; 1013 mbar)

TGG(8 horas): 98 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

TGG(15 minutos): 246 mg/m3 S BUTOXIETANOL, 2-

C=Ceiling; S=Skin

Observación sobre los límites de la exposición :

ninguna

DNEL (Derived No Effect Level)

Trabajador - Inhalación - Exposición a corto plazo - Efectos sistémicos: 1091 mg/m3

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Trabajador - Inhalación - Exposición a corto plazo - Efectos locales: 246 mg/m3

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Trabajador - Dérmico - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 125 mg/kg p.c./día

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Trabajador - Inhalación - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 98 mg/m3

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Dérmico - Exposición a corto plazo - Efectos sistémicos: 89 mg/kg p.c./día

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Inhalación - Exposición a corto plazo - Efectos sistémicos: 426 mg/m3

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Oral - Exposición a corto plazo - Efectos sistémicos: 26.7 mg/kg p.c./día

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Inhalación - Exposición a corto plazo - Efectos locales: 147 mg/m3

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Dérmico - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 75 mg/kg p.c./día

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Inhalación - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 59 mg/m3

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Consumidor - Oral - Exposición a largo plazo - Efectos sistémicos: 6.3 mg/kg p.c./día

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Trabajador - Dérmico - Exposición a corto plazo - Efectos sistémicos: 89 mg/kg p.c./día

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

PNEC (Predicted No Effect Concentration)

Agua dulce: 8.8 mg/l

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Agua de mar: 0.88 mg/l

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Liberaciones intermitentes: 9.1 mg/l

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Sedimento agua dulce: 34.6 mg/kg

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Sedimento agua de mar: 3.46 mg/kg

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : ECHA

Suelo: 2.33 mg/kg	BUTOXIETANOL, 2-	Fuente	: ECHA
Planta de tratamiento de aguas residuales (STP): 463 mg/l	BUTOXIETANOL, 2-	Fuente	: ECHA
Oral (alimento): 0.02 g/kg	BUTOXIETANOL, 2-	Fuente	: ECHA

8.2. Controles de la exposición

Protección personal recomendada :

Manos	:	guantes de neopreno guantes de caucho butílico
Tiempo de paso	:	Si desea información, consulte al proveedor de los guantes.
Ojos	:	gafas resistentes al ácido
Inhalación	:	ninguna (cuando existe ventilación suficiente) Máscara de gas con filtro tipo A (cuando la evacuación es insuficiente)
Piel	:	ropa antiestática calzado antiestático

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido	
Color	:	descolorido	
Olor	:	específico	
Umbral odorífero (20°C; 1013 mbar)	:	0.491 mg/m ³	
pH	:	≥5 - ≤9	
Punto de fusión e intervalo	:	≥-75 °C - ≤-70 °C	
Punto de fusión aparente	:	no aplicable	
Punto de ebullición, intervalo	:	≥163 °C - ≤173 °C (1013 mbar)	
Temperatura de inflamación e intervalo	:	≥61 °C - ≤72 °C	
Velocidad de emisión de vapores y su intervalo	:	no detectable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	datos no disponibles	
Limites explosivos	:	LEL:≥1.1 vol.% - UEL:≤12.7 vol.%	
Presión de vapor	:	0.1 kPa (20 °C)	
Densidad relativa	:	≥0.89700 - ≤0.90500 (agua=1) (20 °C)	
Solubilidad en agua	:	completo	
Log Po/w	:	0.81	Método : OECD 107 Fuente : IUCLID
Temperatura de autoencendido	:	≥230 °C - ≤250 °C	
Temperatura de descomposición	:	no detectable	
Viscosidad	:	≥3.3 - ≤5.3 mPa.s (20 °C)	
Son posibles las explosiones del polvo en el aire	:	no aplicable	
Propiedades comburentes	:	no	

9.2. Otros datos

Solubilidad en grasa	:	no detectable
Carga electrostática	:	sí
Temperatura crítica	:	no aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Véase la sección 10.2 - 10.6.

10.2. Estabilidad química

La sustancia o mezcla es estable en condiciones normales. Véase también la sección 10.4.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el agua	:	no
Otras condiciones peligrosas	:	En contacto con el aire se pueden formar peróxidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la descarga de electricidad estática.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciones peligrosas con	:	sustancias oxidantes, ácidos, soluciones alcalinas, por reacción con metales ligeros libera hidrogeno
---------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos al calentarse : ninguna

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

LD-50: 470 mg/kg (ORL-RAT)
Nocivo en caso de ingestión.

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : IUCLID

Toxicidad cutánea aguda

LD-50: 220 mg/kg (SKN-RBT)
Tóxico en contacto con la piel.

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : IUCLID

Toxicidad aguda por inhalación

LC-50: 2.216 mg/l/4H (IHL-RAT)
Tóxico en caso de inhalación.

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : IUCLID

Test de Ames

no detectable

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

La sustancia o mezcla no se clasifica para la sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

La sustancia o mezcla no se clasifica para la mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad

La sustancia o mezcla no se clasifica para la carcinogenicidad.

Información adicional sobre la carcinogenicidad (NTP, IARC, OSHA)

NTP: no

IARC: 3

OSHA: no

BUTOXIETANOL, 2-

Toxicidad para la reproducción

La sustancia o mezcla no se clasifica para la toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica para la toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica para la toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida.

Peligro de aspiración

La sustancia o mezcla no se clasifica para el peligro de aspiración.

Síntomas

Piel	locales	: La sustancia es irritante: enrojecimiento, dolor.
		: Desengrasado: en caso de contacto prolongado aparece eczema, sequedad de piel y rugosidad de ésta.
Ingestión	generales	: La sustancia se puede absorber a través de la piel.
	locales	: La sustancia es irritante: dolor de garganta, dolor en el abdomen.
	generales	: La sustancia puede ser absorbida después de la ingestión.
Inhalación	locales	: La sustancia atomizada es irritante: dolor de garganta, tos.
	generales	: La sustancia puede ser absorbida tras la inhalación.
Ojos	locales	: La sustancia es irritante: enrojecimiento, dolor.
Observaciones sobre los síntomas		: La sustancia tiene efecto en: el hígado, los riñones, la sangre (hemólisis), la sangre (anemia), el sistema nervioso central.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

EC-50: ≥ 600 - ≤ 1000 mg/l/48H (Daphnia)
LC-50: 1250 mg/l/96H (Fish)

BUTOXIETANOL, 2-

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : IUCLID

12.2. Persistencia y degradabilidad

Demanda biológica de oxígeno : no detectable

Demanda química de oxígeno : 2.2 g/g

BUTOXIETANOL, 2-

Fuente : IUCLID

Coefficiente de demanda biológica / demanda química de oxígeno : no detectable
Degradabilidad : no detectable

12.3. Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC) : no detectable
Log Po/w : 0.81

BUTOXIETANOL, 2-

Método : OECD 107
Fuente : IUCLID

12.4. Movilidad en el suelo

Constante de Henry : no detectable

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Observaciones sobre la ecotoxicidad : ninguna

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El material restante o los envases vacíos sin limpiar deben ser incinerados en una instalación adecuada o depositados en un vertedero aprobado, de acuerdo con la legislación local y nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID : 2810
IMDG/IMO : 2810
IATA/ICAO : 2810

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(BUTOXIETANOL, 2-)
IMDG/IMO : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(BUTOXIETANOL, 2-)
IATA/ICAO : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(BUTOXIETANOL, 2-)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID : 6.1 IMDG/IMO : 6.1 IATA/ICAO : 6.1

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID : III IMDG/IMO : III IATA/ICAO : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Cantaminante marino : no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Identificación de riesgos (ADR/RID) : 60
EmS (IMDG/IMO) : F-A, S-A

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

Datos no disponibles.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- El o los componentes que se mencionan en la sección 3 están inscritos en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA-USA).

15.2. Evaluación de la seguridad química

- Datos no disponibles.

SECCIÓN 16: Otra información

Observaciones sobre la SDS : ninguna

Frases H generales y relevantes para todos los compuestos de la sección 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
TGG = TWA	Time Weighted Average
LEL	Lower Explosive Limit
UEL	Upper Explosive Limit
NTP	National Toxicology Program
KHC	Known Human Carcinogen
RAHC	Reasonably Anticipated Human Carcinogen
IARC	International Agency for Research on Cancer
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
UN	United Nations
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
EmS	Emergency Schedule

* Apunta a modificaciones respecto a la versión previa.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad se considera correcta a fecha de emisión. Philips Electronics Nederland B.V. no otorga ninguna garantía en relación con su contenido o con su idoneidad para usos o fines determinados.