

Nombre comercial: Durol (REF 52111)**Versión actual:** 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015**Versión sustituida:** 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Durol (REF 52111)****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Fabricación de prótesis en laboratorio dental

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Teléfono +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Departamento informante / teléfono

Departamentos de investigación y desarrollo de materiales, aleaciones y cerámica; +49/ 421/ 2028 – 130 (Director de desarrollo y aleaciones)

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

msds@bego.com

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS02



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

acetato de n-butilo

butan-1-ol

Indicaciones de peligro

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones de peligro (UE)

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros

Valoración PBT
No disponible.

Valoración vPvB
No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	acetato de n-butilo			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 -	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	> 50,00	% (peso)
2	butan-1-ol			
	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 -	Acute Tox. 4*; H302 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	< 10,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(* , ** , *** , ****) Encontrará una descripción explicativa al respecto en el Reglamento CLP 1272/2008, Anexo VI, 1.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

Inhalación

Retirar al afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. No usar disolventes.

Contacto con los ojos

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 15 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

Ingestión

No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma resistente a alcoholes

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Llevar ropa de protección

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procurar una ventilación suficiente. Recoger los restos con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

Medidas generales de protección e higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar los vapores. Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición.

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: sustancias comburentes; Sustancias explosivas; materias autoinflamables; materias tóxicas, inflamables; Sustancias con un efecto inflamatorio; Oxidantes

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
Valore Límite Ambientales			
Acetato de n-butilo			
	EC	965	mg/m ³ 200 ml/m ³
	ED	724	mg/m ³ 150 ml/m ³
2	butan-1-ol	71-36-3	200-751-6
Valore Límite Ambientales			
Alcohol n-butílico			
	EC	154	mg/m ³ 50 ml/m ³

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes. Material adecuado caucho butílico

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color	
líquido	
de incoloro a amarillento	
Olor	
característico; similar a ésteres	
Umbral del olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	132 °C
Punto de fusión / Rango de fusión	
No existen datos	
Punto de descomposición / Rango de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
Valor	26 °C
Temperatura de auto-inflamación	
No existen datos	
Propiedades comburentes	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
No existen datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	
No existen datos	
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No existen datos	
Densidad de vapor	
No existen datos	
Tasa de evaporación	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	0,96 g/cm ³
Solubilidad en agua	
Temperatura de referencia	20 °C
Observaciones	Parcialmente miscible

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Solubilidad(es)
No existen datos

Coefficiente de reparto n-octanol/agua
No existen datos

Viscosidad
No existen datos

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición. Proteger de los rayos solares.

10.5 Materiales incompatibles

Metales alcalinotérreos; Metales alcalinos; Alcoholes; Oxidantes; Peróxidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		

Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
CL50		390	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		

Corrosión o irritación cutáneas			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
Tiempo de exposición		24	horas
Especies	conejo		
comentarios	el producto es irritante		

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
Tiempo de exposición		24	horas
Especies		conejo	
comentarios		el producto es irritante	
Sensibilización respiratoria o cutánea			
No existen datos			
Mutagenicidad en células germinales			
No existen datos			
Toxicidad para la reproducción			
No existen datos			
Carcinogenicidad			
No existen datos			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
No existen datos			
Peligro de aspiración			
No existen datos			
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo			
El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. La inhalación de vapores del producto puede causar dolores de cabeza, somnolancia y vértigo. El contacto con el producto puede causar irritaciones en los ojos. La inhalación de altas concentraciones de vapor causa irritaciones en los ojos, la nariz y las vías respiratorias.			

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
CL50		62	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies		Leuciscus idus	
Método		DIN 38412	
Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
CE50		73	mg/l
Tiempo de exposición		24	horas
Especies		Daphnia magna	

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las algas (aguda)			
No existen datos			
Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
CE50		959	mg/l
Tiempo de exposición		18	horas
Especies		Pseudomonas putida	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1
Valor		98	%
Duración		28	días
Método		OCDE 301 D	
comentarios		Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).	

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otros datos

Otros datos
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	3
Código de clasificación	F1
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	30
Número UN	UN1866
Nombre técnico de expedición	RESIN SOLUTION
Reglamento especial 640	640E
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3

14.2 Transporte IMDG

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1866
Designación oficial de transporte	RESIN SOLUTION
EmS	F-E+S-E
Etiquetas	3

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1866
Designación oficial de transporte	Resin solution
Etiquetas	3

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

Nº 3, 40

Nombre comercial: Durol (REF 52111)

Versión actual: 2.0.3, elaborado el: 19.10.2015

Versión sustituida: 2.0.2, elaborado el: 16.12.2014

Región: ES

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	P5c
--	-----

Otras disposiciones

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO Umwelt Consult GmbH.