

## DIE HARDENER

11294-0001

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

DIE HARDENER

Número de artículo: 540-0001/-0001M/-0006/-0250

Número de registro REACH: 01-2119457290-43-0000

N.º CAS: 78-93-3

N.º índice: 606-002-00-3

N.º CE: 201-159-0

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Endurecedor de yeso para el área de técnico dental

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

Compañía: YETI Dentalprodukte GmbH

Calle: Industriestrasse 3

Población: D-78234 Engen

Teléfono: +49 7733-9410-0

Fax: +49 7733-9410-22

Departamento responsable: sdb@yeti-dental.com

Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 7733-9410-0 (Mo-Do 8:00 - 16:30, Fr 8:00 - 15:00)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Butanona

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Pictogramas:**



##### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### 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.

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

##### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

##### Indicaciones adicionales para el etiquetado

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

## DIE HARDENER

11294-0001

### 2.3. Otros peligros

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
78-93-3	Butanona			< 100 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43-0000	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada. Mantenga el afectado caliente e en reposo Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

#### Si es inhalado

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Procurar tratamiento médico.

#### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

Tratamiento oftalmológico.

#### Si es tragado

No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico. La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico. Administración de carbón activado (20 a 40 g en una suspensión al 10 %). No suministrar leche ni aceites digeribles!

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Los síntomas por exceso de exposición son el vértigo, dolor de cabeza, cansancio, náuseas, inconsciencia, paro de la respiración. Posibilidad de daños en riñones e hígado. Edema pulmonar.

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

Tratamiento sintomático.

Laxante: sulfato sódico (1 cucharada / 250 ml de agua).

Si fuera necesario, realizar un lavado de estómago.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Espuma para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO2), agua pulverizada.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Ropa protectora.

## DIE HARDENER

11294-0001

### Información adicional

Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo. Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos. Peligro de rotura del envase. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla. Procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal. Lleve a las personas desprotegidas a un lugar seguro. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar vapor/aerosol

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Riesgo de explosión

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Limpiar a fondo la superficie contaminada. Adoptar medidas contra la carga electrostática.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Manténgase el recipiente bien cerrado. No respirar los vapores. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No fumar - volátil. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones. Puede formar mezclas explosivas con el aire. En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.

#### Indicaciones adicionales para la manipulación

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Se recomienda usar un protector de la piel como prevención. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.

#### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

Incompatible con agentes oxidantes.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. (> 40 °C)

### 7.3. Usos específicos finales

Endurecedor de yeso para el área de técnico dental

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

## DIE HARDENER

11294-0001

### Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

### 8.2. Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

Las medidas técnicas y la utilización de procesos de trabajo adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipo de protección personal.

#### Medidas de higiene

No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

#### Protección de las manos

Protección contra salpicaduras: Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) > 240 minutos, p. ej. guantes <Butoject 898> KCL (www.kcl.de).

Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio. Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

#### Protección cutánea

Ropa de manga larga (EN 368). Utilizar ropa de protección ignífuga para cubrir el cuerpo. Asegurar las descargas electrostáticas.

#### Protección respiratoria

En caso de formación de vapores / niebla usar protección (Careta completa con filtro A).

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe Riesgo de explosión.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Similar a disolventes orgánicos
pH (a 20 °C):	Neutro.

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	- 86 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	(1013 hPa) ~ 80 °C
Temperatura de sublimación:	n. d.
Temperatura de reblandecimiento:	n. d.
Temperatura de escurrimiento:	n. d.
:	n. d.
Punto de inflamación:	~ - 4 °C
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	
Sólido:	n. d.
Gas:	n. d.

DIN 51755

## DIE HARDENER

11294-0001

---

Propiedades explosivas	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón.	
Límite inferior de explosividad:	1,8 % vol.	
Límite superior de explosividad:	11,5 % vol.	
Temperatura de inflamación:	514 °C	DIN 51794
Temperatura de ignición espontánea		
Sólido:	n. d.	
Gas:	n. d.	
Temperatura de descomposición:	n. d.	
Propiedades comburentes	n. d.	
Presión de vapor: (a 20 °C)	105 hPa	
Presión de vapor:	n. d.	
Densidad (a 20 °C):	0,805 g/cm³	berechnet
Densidad aparente:	n. d.	
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	292 g/L	
Solubilidad en otros disolventes	n. d.	
Coefficiente de reparto:	n. d.	
Viscosidad dinámica:	n. d.	
Viscosidad cinemática:	n. d.	
Tiempo de vaciado:	n. d.	
Densidad de vapor:	n. d.	
Tasa de evaporación:	n. d.	
Test de separación de disolvente:	n. d.	
Contenido en disolvente:	100 %	

### 9.2. Otros datos

Contenido sólido: 0%

#### Información adicional

Sin datos disponibles.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de formación de peróxidos. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que, con el aire, forman mezclas explosivas.

### 10.2. Estabilidad química

Sensible a la luz.

El producto es sensible al aire.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.

Reacción con soluciones alcalinas.

Reacción con: Óxido de cromo (VI).

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Las mezclas vapor/aire son explosivas con un calentamiento intenso.

La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

### 10.5. Materiales incompatibles

Substancias oxidantes (fuertes), Óxido de cromo (VI), Bases fuertes.

El producto puede atacar materias plásticas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peróxidos, Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

## DIE HARDENER

11294-0001

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Náuseas.

Vómitos.

Peligro de aspiración.

Riesgo de edema pulmonar.

Riesgo de neumonía.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
78-93-3	Butanona				
	oral	DL50	3400 mg/kg	Rata	OECD 401
	dérmica	DL50	> 8000 mg/kg	Conejo	Dato bibliográfico

### Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Provoca irritación ocular grave.

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

### Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Negativo (Cobaya, IUCLID)

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Butanona)

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Negativo

### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Indicaciones adicionales

Después de la absorción de grandes cantidades: trastornos del SNC, mareos, embriaguez, caída de la presión arterial, narcosis. Lleva al deterioro de la función respiratoria y cardíaca. Se aplica para cetonas en general: En caso de vapores / aerosoles, irritación de las mucosas, tos y disnea después de la inhalación. Después de la absorción de grandes cantidades: depresión del SNC (narcosis). El contacto repetido con la piel conduce a un efecto desengrasante, con eventual inflamación secundaria. No pueden excluirse efectos tóxicos en el hígado y los riñones después de altas dosis. Peligro de edema en el tracto respiratorio en caso de inhalación de gotas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Las indicaciones respecto a toxicología corresponden al producto puro.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
78-93-3	Butanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	3220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	1150 mg/l		(16 h, Pseudomonas putida)	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	5091 mg/l	48 h	Daphnia maúna	IUCLID

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Necesidad teórica de oxígeno (ThSB): 2440 mg/g (Dato bibliográfico)

BOD/ThBOD: BSB5 76 % (IUCLID)

COD/ThBOD: 95 % (Dato bibliográfico)

## DIE HARDENER

11294-0001

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) log Pow: 0,29

No existen indicios de potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos. No debe desecharse con la basura doméstica. No tirar los residuos por el desagüe

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado. No mezclar con otros productos.

#### Eliminación de envases contaminados

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Las roscas vacías que no han sido limpiadas han de tratarse como el material del contenido.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1193
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

### Transporte fluvial (ADN)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1193
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

## DIE HARDENER

11294-0001

### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1193
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-D

### Transporte aéreo (ICAO)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1193
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no
-----------------------------------	----

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

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

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	100 %
--	-------

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Clasificación como contaminante acuático (D):	1 - Ligeramente peligroso para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.



## DIE HARDENER

11294-0001

---

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)