

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

### 1.1 Identificador del producto

**febi 21648 aceite para hidráulica**  
**Número del artículo: 21648**

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

#### 1.2.1 Usos pertinentes

Aceite de la hidráulica

#### 1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De la compañía | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / ALEMANIA<br>Teléfono +49 2333 911-0<br>Fax +49 2333 911-444<br>Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Área de información

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Informaciones técnicas      | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
| Ficha de Datos de Seguridad | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |

### 1.4 Teléfono de emergencia

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Organismo consultivo | +49 (0)89-19240 (24h) (solamente en inglés) |
| De la compañía       | +49 2333 911-0                              |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

No clasificado.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro  | no                                                       |
| Palabra de advertencia  | no                                                       |
| Indicaciones de peligro | no                                                       |
| Consejos de prudencia   | no                                                       |
| Etiquetado específico   | EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |

### 2.3 Otros peligros

|                                 |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros físico-químicos        | No se conocen peligros específicos.                                                                                                                              |
| Peligros para la salud          | En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.<br>Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel. |
| Peligros para el medio ambiente | No contiene sustancias PBT y mPmB.                                                                                                                               |
| Otros peligros                  | No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.                                                                                       |

### SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

#### Tipo de producto:

3.2 El producto es una mezcla.

| conc. [%] | Sustancia                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50 | Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado                                                            |
|           | CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX                       |
|           | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                      |
| 1 - < 2,5 | Aceite base de baja viscosidad                                                                  |
|           | CAS: 64742-79-6, EINECS/ELINCS: 265-182-8                                                       |
|           | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |

**Comentario sobre los componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                               |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicaciones generales</b> | Cambiar la ropa manchada.                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalación</b>             | Procurar respirar aire fresco.<br>Acudir al médico en caso de molestias.                                                                                                                       |
| <b>Contacto con la piel</b>   | Lavar la zona afectada con agua y jabón.<br>Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.                                                                                               |
| <b>Contacto con los ojos</b>  | Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.<br>Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| <b>Ingestión</b>              | Consultar en seguida al médico.<br>No provocar el vómito.                                                                                                                                      |

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

No se conoce ninguno.

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

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>               | Dióxido de carbono.<br>Polvo extintor.<br>Espuma. |
| <b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b> | Chorro de agua.                                   |

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
Óxidos de azufre (SOx).  
monóxido de carbono (CO)

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
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 liberación accidental

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

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Forma con agua capas resbaladizas.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger con material absorbente (p.ej. arena).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizando el producto adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.

El producto es combustible.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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

Guardar siempre en el recipiente original.

Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

## SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite a  
controlar en el lugar de trabajo (ES)

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                 |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado                                      |
| CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , OSHA PEL                    |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.10.2019, Revisión 30.10.2019

Versión 09. Reemplaza la versión: 08

Página 4 / 10

## 8.2 Controles de la exposición

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b> | Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.<br>Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.                         |
| <b>Protección de los ojos</b>                                               | En caso de salpicaduras:<br>Gafas protectoras. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Protección de las manos</b>                                              | Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.<br>> 0,4 mm: Caucho nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm: Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                            |
| <b>Protección corporal</b>                                                  | ropa ligera de protección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Otros</b>                                                                | Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.<br>Evitar el contacto con los ojos y la piel. |
| <b>Protección respiratoria</b>                                              | Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina.<br>Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Peligros térmicos</b>                                                    | no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>                | Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.                                                                                                                                                                                                                                                |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                    | líquido                            |
| <b>Color</b>                                            | marrón claro                       |
| <b>Olor</b>                                             | característico                     |
| <b>Umbral olfativo</b>                                  | No hay información disponible.     |
| <b>Valor pH</b>                                         | no aplicable                       |
| <b>Valor pH [1%]</b>                                    | no aplicable                       |
| <b>Punto de ebullición [°C]</b>                         | no aplicable                       |
| <b>Punto de inflamación [°C]</b>                        | 200 (DIN ISO 2592)                 |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]</b>                | No hay información disponible.     |
| <b>Límite de explosión inferior</b>                     | No hay información disponible.     |
| <b>Límite de explosión superior</b>                     | No hay información disponible.     |
| <b>Propiedades comburentes</b>                          | no                                 |
| <b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>            | No hay información disponible.     |
| <b>Densidad [g/ml]</b>                                  | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| <b>Densidad a granel [kg/m³]</b>                        | no aplicable                       |
| <b>Solubilidad en agua</b>                              | no miscible                        |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]</b> | No hay información disponible.     |
| <b>Viscosidad</b>                                       | 30,6 mm²/s (40°C)                  |
| <b>Densidad relativa del vapor en relación al aire</b>  | No hay información disponible.     |
| <b>Velocidad de la evaporación</b>                      | No hay información disponible.     |
| <b>Punto de fusión [°C]</b>                             | No hay información disponible.     |
| <b>Autoignición [°C]</b>                                | no aplicable                       |
| <b>Punto de descomposición [°C]</b>                     | No hay información disponible.     |

### 9.2 Información adicional

No hay información disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes.

Reacciones con ácidos.

Reacciones con alcalinos fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante

ácidos fuertes

Compuestos fuertemente básicos

### 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 aguda

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto                                                                                             |
| dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.: |
| oral, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.:   |
| ATE-mix, inhalatorio (vapor), 964 mg/l.                                                              |
| Sustancia                                                                                            |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                |
| LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (Lit.).                                                           |
| LD50, oral, Rata: > 2000 mg/kg (Lit.).                                                               |
| LC50, inhalatorio, Rata: > 5000 mg/m³ (Lit.).                                                        |
| Aceite base de baja viscosidad, CAS: 64742-79-6                                                      |
| LD50, oral, Rata: > 5001 mg/kg (OECD 401).                                                           |
| LC50, inhalatorio (niebla), Rata: > 5,53 mg/l/4h.                                                    |

|                                                                              |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lesiones o irritación ocular graves</b>                                   | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>                                       | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>       | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b> | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Mutagenicidad</b>                                                         | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                                        | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                                      | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Peligro por aspiración</b>                                                | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| <b>Observaciones generales</b>                                               |                                                                                             |

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto                                                                                     |
| En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.: |
| Sustancia                                                                                    |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                        |
| EL50, (72h), Scenedesmus capricornutum: >1000 mg/l (OECD 201).                               |
| EL50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l (OECD 202).                                           |
| NOELR, (21d), Daphnia magna: 125 mg/l (OECD 211).                                            |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: >1000 mg/l (OECD 203).                                     |
| Aceite base de baja viscosidad, CAS: 64742-79-6                                              |
| LC50, (96h), pez: > 100 mg/l (OECD 203).                                                     |
| NOEC, (72h), Algae: > 100 mg/l (OECD 201).                                                   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 211).                                            |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.10.2019, Revisión 30.10.2019

Versión 09. Reemplaza la versión: 08

Página 7 / 10

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Comportamiento en los ecosistemas | no determinado |
| Comportamiento en depuradoras     | no determinado |
| Biodegradabilidad                 | no determinado |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente o entre en el alcantarillado público.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

#### Producto

Se cumple la Directiva 2011/65/CE (RoHS) sobre las Restricciones a la utilización de ciertas sustancias peligrosas en Aparatos Eléctricos y Electrónicos.  
Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 130111\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.  
Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150102  
150104  
150110\*

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.10.2019, Revisión 30.10.2019

Versión 09. Reemplaza la versión: 08

Página 8 / 10

**14.2 Número ONU**

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

**14.4 Grupo de embalaje**

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

|                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEE-REGLAMENTOS                                            | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014 |
| REGULACIONES DEL TRANSPORTE                                | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)                                                                                              |
| REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):                          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012                                                                                |
| - Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo | no                                                                                                                                                    |
| - VOC (2010/75/CE)                                         | 0%                                                                                                                                                    |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 03)

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 16.2 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  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.10.2019, Revisión 30.10.2019

Versión 09. Reemplaza la versión: 08      Página 10 / 10

**16.3 Otra información**

Procedimiento de clasificación

Modificadas posiciones                      no