

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

O uso do produto: Lubrificante especial

Código do produto: 400932 (1 l), 400933 (5 l), 400934 (20 l)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilização da substância / da preparação: Lubrificante especial

Utilizações desaconselhadas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor: Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
D-89257 Illertissen
Telefon: + 49 (0) 7303 / 9605-250
Internet: www.kraenzle.com

Exclusivamente fornecida de:
HERMANN BANTLEON GmbH
Blaubeurer Strasse 32
D-89077 Ulm

Entidade para obtenção de informações adicionais: vertrieb@kraenzle.com

1.4 Número de telefone de emergência:

SOMENTE em caso de emergência:
CIAV - Centro de Informação Antivenenos:
800 250 250 (Portugal)
durante o horário comercial (CET):
+49 (0) 731 / 39 90 260 ou +49 (0) 731 / 39 90 250
24 horas de chamada de emergência CHEMTREC:
1-800-424-9300 / +1-703-741-5970
+(351)-308801773 (Portugal)
+(55)-2139581449 (Brasil - Rio de Janeiro)
+(55)-1143491359 (Brasil - São Paulo)
0800 892 0479 (Brasil - grátis)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Os elementos do rótulo:

Rotulagem em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1272/2008

não aplicável

Pictogramas de perigo

não aplicável

Palavra-sinal

não aplicável

Advertências de perigo

não aplicável

Recomendações de prudência

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

Indicações adicionais:

EUH208 Contém C10-14-terc-Alquilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

Não aplicável.

mPmB:

Não aplicável.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

página: 2/8

data da impressão 28.04.2022

Revisão: 14.04.2022

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

**Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: Mistura

Substâncias perigosas:

	Oleo básico, de baixa viscosidade ***) Asp. Tox. 1, H304	≤10%
CAS: 68955-53-3 Número CE: 701-175-2 Reg.nr.: 01-2119456798-18	C10-14-terc-Alquilamina Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	≥0,025-<0,1%

Avisos adicionais:

***) pode conter: CAS-números (REACH-números):

64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado na secção 16.

Os componentes com valores de limite do ponto inicial são mencionados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Indicações gerais:

Levar a vítima para o ar livre.

Posicionar e transportar estavelmente sobre um lado.

Em caso de inalação:

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

Indicações para o médico:

Tratadas de maneira sintomática.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto

agudos como retardados:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e

tratamentos especiais necessários:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

CO₂, areia, pó extintor.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Meios de extinção que não devam ser utilizados

por razões de segurança:

Jato de água não é apropriado.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Nitrogénio oxidado (NOx)

Monóxido de carbono (CO)

Anidrido sulfuroso (SOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

Usar vestuário de proteção adequada.

Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

Usar vestuário de proteção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / lençóis subterrâneas.

Evitar que se alastre (por exemplo, por meio de abafamento ou barreiras de óleo).

(continuação na página 3)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 2)

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

6.4 Remissão para outras secções:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver secção 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver secção 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num local arejado e seco.

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Classe do fogo EN 2: B

Manuseio:

No manuseamento de volumes pesados deve ser utilizado calçado de segurança e ferramenta adequada. Não transportar no vestuário panos de limpeza embebidos em produtos. Não comer, beber, fumar ou snifar no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para locais de armazenagem:

Conservar apenas no recipiente original.

Prever uma tina no pavimento, sem escoamento.

Evitar a penetração no solo.

Utilizar apenas recipientes que tenham sido especialmente autorizados para a substância ou para o produto.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar junto com alimentos.

Não armazenar junto com produtos oxidantes.

Não armazenar juntamente com água.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Temperatura de armazenamento 5 para 40 °C

Tempo de armazenamento a partir do recebimento

do produto:

Máximo 3 anos

7.3 Utilizações finais específicas:

Para mais informações consulte as informações técnicas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:

Indicações adicionais:

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Se a formação de vapor, a névoa ou os aerossóis ocorrem a concentração no ar tem que ser mantida a o mais baixo nível possível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Não existem outras informações, ver item 7.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.

Protecção respiratória

Em caso de manuseamento normal, não carece, regra geral, da utilização de protecção respiratória. Quando necessário, é recomendado o uso de um filtro combinado para partículas, gases e vapores orgânicos (ponto de ebulição > 65°C, AP2, conforme indicado na norma EN 14387): se o limite de exposição for excedido ou no caso de formação de aerossóis ou de névoa.

Protecção das mãos

Luvas de viton ou borracha nitrílica.

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Material das luvas

Viton

Borracha nitrílica (NBR)

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

página: 4/8

data da impressão 28.04.2022

Revisão: 14.04.2022

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

**Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 3)

Tempo de penetração no material das luvas	Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Proteção ocular/facial	Permeabilidade: nível = 6 (480 min)
Proteção para o corpo:	Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
	Vestimenta de protecção para o trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Estado físico	Líquido
Cor:	Amarelo
Odor:	Suave
Limiar olfactivo:	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.
Ponto de inflamação:	> 240 °C (DIN EN ISO 2592)
Temperatura de ignição:	Não classificado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
pH	Não aplicável.
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática em 40 °C	~ 165 mm ² /s (ASTM D7042)
Solubilidade	
água:	Pouco misturável.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 15 °C:	0,869 g/cm ³ (DIN 51 757)
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não determinado.

9.2 Outras informações

Aspeto:	
Forma:	Líquido
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
Propriedades explosivas:	O produto não mostra nenhum perigo da explosão, mas pode construir misturas explosivas com ar (Pulverização/nebulização/aquecimento acima do ponto de inflamação).
Mudança do estado:	
Ponto de gota:	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	não aplicável
Gases inflamáveis	não aplicável
Aerossóis	não aplicável
Gases comburentes	não aplicável
Gases sob pressão	não aplicável
Líquidos inflamáveis	não aplicável
Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
Líquidos pirofóricos	não aplicável
Sólidos pirofóricos	não aplicável
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

página: 5/8

data da impressão 28.04.2022

Revisão: 14.04.2022

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

**Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 4)

Líquidos comburentes	não aplicável
Sólidos comburentes	não aplicável
Peróxidos orgânicos	não aplicável
Corrosivos para os metais	não aplicável
Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Ver 10.2 a 10.6
10.2 Estabilidade química	Em condições normais, o produto é estável.
Decomposição térmica / condições a evitar:	Calor, faíscas, flamas e outras fontes de ignição.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas:	Reacções com agentes de oxidação fortes.
10.4 Condições a evitar	Não existem dados específicos.
10.5 Materiais incompatíveis:	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
Outras informações:	Não está classificado como inflamável, mas alimenta a combustão.

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 Estas declarações baseia-se nos dados dos componentes do material ou de materiais semelhantes.

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Óleo básico, de baixa viscosidade ***)

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

CAS: 68955-53-3 C10-14-terc-Alquilamina

por via oral	LD50	612 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	251 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4h	1,19 mg/l (rat)

Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Em caso de inalação:	Não são de esperar efeitos de irritação.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não estão disponíveis evidências de um potencial sensibilizante do produto. Contém uma baixa concentração de substâncias com potencial sensibilizante. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:	O contato prolongado e/ou repetido pode retirar a oleosidade da pele que pode conduzir à dermatite e pode tornar a pele mais suscetível à irritação e à penetração por outros materiais.
Avisos adicionais de toxicologia:	O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo do Regulamento (CE) no 1272/2008, nos termos da última versão em vigor: Pode causar uma sensibilização da pele em pessoas sensíveis. Estas informações são baseadas nos dados disponíveis para os componentes do material ou para materiais similares.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

página: 6/8

data da impressão 28.04.2022

Revisão: 14.04.2022

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

**Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 5)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

Oleo básico, de baixa viscosidade ***)

EC50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	>100 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC/21d	>10 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 68955-53-3 C10-14-terc-Alquilamina

NOEC	0,078 mg/l /60 d (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)
NOEC/72h	0,05 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo:

O produto é insolúvel em água. É parcialmente imobilizado através de um processo de adsorção em partículas de solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

Não aplicável.

mPmB:

Não aplicável.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (Alemanha) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar aos lençóis freáticos, aos cursos de água nem à canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Catálogo europeu de resíduos

O código de desperdícios recomendado refere-se ao produto aquando do estado de entrega.

A atribuição do número-código de desperdícios segundo a aplicação deve ser individualmente realizada em conjunto com a indústria da eliminação de resíduos regional e especificamente para cada processo atendendo ao catálogo número-código de desperdícios europeu.

13 02 06* óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação

Embalagens contaminadas:

Limpe a embalagem completa. Passagem à companhia autorizada da eliminação.

Recomendação:

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR, IMDG, IATA

não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, IMDG, IATA

não aplicável

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR, IMDG, IATA

Classe

não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

página: 7/8

data da impressão 28.04.2022

Revisão: 14.04.2022

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

**Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 6)

14.5 Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
UN "Model Regulation":	não aplicável

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Disposições nacionais:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (Alemanha) (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H330 Mortal por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Departamento de segurança do produto

Contacto:

vertrieb@kraenzle.com

Abreviaturas e acrónimos:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

página: 8/8

data da impressão 28.04.2022

Revisão: 14.04.2022

**Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: **Kränzle Hochleistungsgetriebeöl**

(continuação da página 7)

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

* Dados alterados em comparação à versão anterior

**Informações sobre o número de versão:

Substitui todas as versões anteriores.