

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Substituto do Chumbo
Código do produto : S32465

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Aditivo para gasolina.

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Groupe Restore - Biral N.V.
Rue de l'Echauffourée 1
7700 MOESKROEN (MOUSCRON) - België
T +32 (0)56 33 38 40 - F +32 (0)56 33 38 07
biral.lubricants@laposte.net - www.biral-lubricants.be

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: 0032 (0)14 58 45 45

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo das frases H, ver secção 16

Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xn; R65
Xn; R48/20
Xi; R36
R43
R66
R52/53

Texto completo das frases R, ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate, Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol, Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Advertências de perigo (CLP)	: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias H315 - Provoca irritação cutânea H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea H318 - Provoca lesões oculares graves H372 - Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Recomendações de prudência (CLP)	: P102 - Manter fora do alcance das crianças P405 - Armazenar em local fechado à chave P260 - Não respirar as vapores P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico P331 - NÃO provocar o vómito P273 - Evitar a libertação para o ambiente

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	% w	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(nº CE) 919-164-8 (Nº REACH) 01-2119473977-17	75 - 90	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxy-carbonyl)ethanesulphonate	(nº CAS) 7491-09-0 (nº CE) 231-308-5 (Nº REACH) 01-2119919740-39	5 - 10	Xi; R38 Xi; R41
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	(nº CE) 926-141-6 (Nº REACH) 01-2119456620-43	5 - 10	Xn; R65 R66
Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol	(nº CE) 911-254-5 (Nº REACH) 01-2119537289-29	1 - 2,5	Xn; R22 Xn; R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50/53 T; R24
2,6-di-terc -Butil- p -cresol	(nº CAS) 128-37-0 (nº CE) 204-881-4 (Nº REACH) 01-2119565113-46	0,1 - 1	N; R50/53

Nome	Identificador do produto	% w	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(nº CE) 919-164-8 (Nº REACH) 01-2119473977-17	75 - 90	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxy-carbonyl)ethanesulphonate	(nº CAS) 7491-09-0 (nº CE) 231-308-5 (Nº REACH) 01-2119919740-39	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	(nº CE) 926-141-6 (Nº REACH) 01-2119456620-43	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304
Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol	(nº CE) 911-254-5 (Nº REACH) 01-2119537289-29	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-terc -Butil- p -cresol	(nº CAS) 128-37-0 (nº CE) 204-881-4 (Nº REACH) 01-2119565113-46	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter livres as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: reanimar a vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Choc: a preferência stare supino, con le gambe in alto. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar imediatamente um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Pode causar sensibilização em contacto com a pele. O contacto repetido ou prolongado com a pele pode provocar dermatite e destruição da camada de gordura.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Nocivo por ingestão. Dores de cabeça. Abdominal dor. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Risco de pneumonia por aspiração.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido combustível. Este material pode acumular carga estática através de derrame ou agitação, e pode incendiar-se através da descarga estática.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo directo de explosão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Usar de especial cuidado para evitar cargas de electricidade estática. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Óculos de segurança. Protecção do rosto. Luvas. vestuário de protecção.
- Planos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Tapar os espaços subterrâneos. Fuga importante/espaco fechado: aparelho ar comprimido. Limpar a roupa contaminada.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Bombear/recuperar o produto derramado em recipiente apropriado.

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Procedimentos de limpeza : Pequenas quantidades de extravazamento de líquido: recolha em material absorvente não combustível e deite ao lixo em recipiente. Colocar a substância absorvida em recipientes fechados. Limpar com detergentes. Evitar solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : conforme às normas. Os contactos prolongados ou repetidos podem eliminar a gordura natural da pele. Não apresenta riscos especiais em condições normais de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar higiene usual. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem : Conforme à regulamentação. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Temperatura de armazenagem : < 45 °C

Local de armazenagem : Conforme à regulamentação. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Ventilação no solo.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. correctamente rotulado.

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Itália - Portugal - USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm
ACGIH

2,6-di-terc -Butil- p -cresol (128-37-0)

Bélgica Valor limite (mg/m³) 2 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou particular.

Equipamento de protecção individual : Luvas. Óculos de segurança.



Protecção das mãos : Neoprene. nitrilo. A escolha das luvas adequados depende, não só do material, mas também de outras características de qualidade e diverge de fabricante para fabricante. Tempo de penetração a determinar em conjunto com o fabricante das luvas.

Outras informações : Prazo de ruptura: >30'. Espessura do material das luvas >0,1 mm.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquida

Aparência : Claro.

Cor : vermelho.

Cheiro : odor a petróleo.

Umbral olfactivo : Não existem dados disponíveis

pH :

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis

Índice de refração : 1,45

Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis

Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 62 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade @20°C	: 827 kg/m ³
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Log Kow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a @40°C	: 1,5 mm ² /s
Viscosidade, dinâmico/a @40°C	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade	:
Viscosidade Index	:
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Indicações suplementares : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-. Manter ao abrigo de: ácidos fortes e oxidantes fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes, p.ex.: monóxido de carbono - dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol

ATE CLP (oral) 500,000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida.

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

2,6-di-terc -Butil- p -cresol (128-37-0)

Persistência e degradabilidade Not readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Adsorbs into the soil. Photooxidation in the air.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

2,6-di-terc -Butil- p -cresol (128-37-0)

Ecologia - solo May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.
Esta substância/mistura não preenche os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Eliminar num centro de tratamento homologado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.6.1. Transporte por via terrestre

Não existe informação adicional disponível

14.6.2. transporte marítimo

Não existe informação adicional disponível

14.6.3. Transporte aéreo

Não existe informação adicional disponível

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Substituto do Chumbo não integra a lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Classe de perigo para a água (WGK) : 2 - Apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT RE 1

STOT RE 2

H302

H304

H315

H317

H318

H319

H372

H373

H400

H410

H412

R22

R24

R36

R36/38

R38

R41

R43

R48/20

R48/22

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - Aquatic Chronic Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - Aquatic Chronic Categoria 3

Perigo de aspiração Categoria 1

Danos/irritação ocular grave Categoria 1

Danos/irritação ocular grave Categoria 2

corrosivo/irritante para a pele Categoria 2

Sensibilização das pele Categoria 1

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2

Nocivo por ingestão

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

Provoca irritação cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

Provoca lesões oculares graves

Provoca irritação ocular grave

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Muito tóxico para os organismos aquáticos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Nocivo por ingestão

Tóxico em contacto com a pele

Irritante para os olhos

Irritante para os olhos e pele

Irritante para a pele

Risco de lesões oculares graves

Pode causar sensibilização em contacto com a pele

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão

Substituto do Chumbo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto