

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**Código do produto:**

05121410

**UFI:** Q710-80EW-W005-35R5**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Aditivos e Combustíveis

Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

Utilizações profissionais

**Utilizações desaconselhadas** Neste momento, não há informação disponível para o efeito.**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Entidade para obtenção de informações adicionais:**

KRAUTLI PORTUGAL LDA.

Parque Marinhas de D. Ana, Armazém 4

2629-001 Póvoa de Santa Iria

Telefone : (+351) 219 535 600

Telefax : (+351) 219 535 601

e-mail : contact@krautli.pt

**1.4 Número de telefone de emergência:**

Centro de Informação Antivenenos Portugal

Telefone: 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

**Pictogramas de perigo**

GHS02



GHS07



GHS08

**Palavra-sinal** Perigo**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

C11-14 Alkane

**Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Recomendações de prudência**

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

(continuação na página 2)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

(continuação da página 1)

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de proteção / proteção ocular.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338	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. Continue a enxaguar.
P331	NÃO provocar o vômito.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**Indicações adicionais:**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:**

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com &gt;0,1% que seja considerada PBT (persistente, bioacumulável e tóxica).

**mPmB:**

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com &gt;0,1% que seja considerada vPvB (muito persistente e muito bioacumulável).

**Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas**

Descrição: Mistura de solvente.

**Substâncias perigosas:**

N.º CE 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos Número CAS alternativo: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	75-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanol ⚠ Flam. Líq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 1634-04-4 EINECS: 216-653-1 Reg.nr.: 01-2119452786-27-xxxx	Éter metil-tert-butilico ⚠ Flam. Líq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 7491-09-0 EINECS: 231-308-5	Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-<5%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	1-<3%

**Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de emergência****Indicações gerais:**

Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la.

Remover o vestuário sujo

(continuação na página 3)

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

(continuação da página 2)

**Em caso de inalação:***Assegurar que exista ar fresco.**Consulte imediatamente um médico em caso de irritação das vias respiratórias, tonturas, náuseas ou perda de consciência.***Em caso de contacto com a pele:***Lavar com água e sabão neutral as zonas da pele afetadas**Se os sintomas persistirem, consultar o médico.***Em caso de contacto com os olhos:***Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.***Em caso de ingestão:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Irritação da vista**Irritação dérmica**Ocorrência de vermelhidão, eczemas e fissuras na pele**Dores de cabeça**Vertigens**Fadiga**Enjoos***4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.**Tratamento de acordo com a avaliação do estado do paciente pelo médico. Tratamento com base nos sintomas.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:***Dióxido de carbono**Espuma**Pó de extinção***Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** *Água em jacto***5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.**Num incêndio podem ser libertados:**Monóxido de carbono (CO)**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)***5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:***Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.**Usar vestuário de protecção integral.**A permanência na área de perigo só é permitida com o equipamento de proteção respiratória autónomo.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.***Outras indicações***A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.***SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência***Prever a existência de ventilação suficiente.***Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência***Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.**Manter as fontes de ignição afastadas.**Evitar o contacto com os olhos e com a pele.***Para o pessoal responsável pela resposta à emergência***Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.***6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre no subsolo / na terra.*

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

( continuação da página 3 )

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

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:**

Assegurar uma ventilação adequada.

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

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

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

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Prever pavimentos resistentes a solventes e vedantes.

Armazenar num local fresco.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

Respeitar as directrizes das autoridades locais.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Temperatura de armazenagem recomendada: 20 °C

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**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 monitorizado:****Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos**RCP-TWA (EU) Valor para exposição longa: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 165 ppm  
Vapour / Total Hydrocarbons**CAS: 67-63-0 2-propanol**VLE (PT) Valor para exposição curta: 400 ppm  
Valor para exposição longa: 200 ppm  
IBE, A4; Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC**CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico**VLE (PT) Valor para exposição longa: 50 ppm  
A3; Irritação do TRS; lesão renal  
IOELV (EU) Valor para exposição curta: 367 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor para exposição longa: 183,5 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**Informação sobre regulamentação**

VLE (PT): NP 1796:2014

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo

( continuação da página 4 )

### DNEL

#### CAS: 67-63-0 2-propanol

por via oral	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
por via dérmica	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
por inalação	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic effects) 500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic effects)

#### CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico

por via oral	DNEL	7,1 mg/kg bw/day (vls)
por via dérmica	DNEL	3.570 mg/kg bw/day (vls) 5.100 mg/kg bw/day (wls)
por inalação	DNEL	214 mg/m <sup>3</sup> (vll) 53,6 mg/m <sup>3</sup> (vls) 357 mg/m <sup>3</sup> (wll) 178,5 mg/m <sup>3</sup> (wls)

### PNEC

#### CAS: 67-63-0 2-propanol

PNEC	140,9 mg/l (sporadic release) 2.251 mg/l (STP) 140,9 mg/l (water (fresh water)) 140,9 mg/l (water (sea water))
PNEC	28 mg/kg (gro) 552 mg/kg (sediment)

#### CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico

PNEC	71 mg/l (sewage plant) 4,72 mg/l (sporadic release) 5,1 mg/l (water (fresh water)) 0,26 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,43 mg/kg (gro) 23 mg/kg (sediment (fresh water)) 1,17 mg/kg (sediment (sea water))

### Componentes con valores-limite biológicos:

#### CAS: 67-63-0 2-propanol

IBE (PT)	40 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Acetona
----------	---

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Dispositivos de controlo técnico adequados

Assegure uma boa ventilação. Esta pode ser conseguida através de aspiração ou exaustão simples no local. Use máscara respiratória adequada, caso estas medidas não sejam suficientes para manter a concentração no posto de trabalho abaixo dos valores limite.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

#### Medidas gerais de protecção e higiene:

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

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

#### Proteção respiratória

Em caso de ser excedido o valor limite no posto de trabalho:

É recomendada a seguinte máscara respiratória:

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

(continuação da página 5)

Filtro para máscaras respiratórias contra gases e vapores orgânicos (Tipo A)

Cor característica: Castanho

[DIN EN 14387]

**Proteção das mãos** Luvas de protecção**Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada:  $\geq 0,45$  mm

[EN 374]

**Tempo de penetração no material das luvas** Permeabilidade: nível 6 ( $\geq 480$  min)**Proteção ocular/facial**

Óculos de protecção

[EN 166]

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais****Estado físico**

Líquido

**Cor:**

Amarelado

**Odor:**

Característico

**Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

55,3 °C (CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico)

**Inflamabilidade**

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**Limite superior e inferior de explosividade****Inferior:**

0,6 Vol.% (Dados relativos a ingrediente principal)

**Superior:**

7 Vol.% (Dados relativos a ingrediente principal)

**Ponto de inflamação:**

-28 °C (DIN 51755)

**Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**pH**

Não determinado.

**Viscosidade:****Viscosidade cinemática em 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s**Solubilidade****água:**

Pouco misturável.

**Coefficiente de partição n<sup>o</sup> octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

**Pressão de vapor:**

Não determinado.

**Densidade e/ou densidade relativa****Densidade em 20 °C:**0,78-0,8 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**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****Temperatura de ignição:**

Não determinado.

**Propriedades explosivas:**

Não determinado.

**Mudança do estado:****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**

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

**Matérias sólidas inflamáveis**

não aplicável

(continuação na página 7)



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo

(continuação da página 6)

<b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
<b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
<b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
<b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
<b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
<b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
<b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
<b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
<b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** Não se conhecem reacções perigosas.

**10.2 Estabilidade química** Estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

**10.4 Condições a evitar**

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

**10.5 Materiais incompatíveis:** agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Óxidos de enxofre (SOx)

Mercaptano

Sulfureto de hidrogénio

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos**

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
por inalação	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

por via oral	LD50	5.840 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)

**CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico**

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50 / 4h	85 mg/l (rat)

**CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

**Corrosão/irritação cutânea**

Exposição prolongada provoca irritações dérmicas.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

(continuação na página 8)

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

(continuação da página 7)

Provoca irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode provocar ligeiras irritações da vista por curtos períodos de tempo.

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

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**

Viscosidade: < 20,5mm²/s (40°C)

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

**Toxicidade por dose repetida**

**CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico**

por via oral NOAEL 300 mg/kg (rat)

por inalação NOAEL 800 ppm (rat)

**Valores relevantes para a classificação:**

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

por via oral NOAEL 400 mg/kg/day (rat)

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Tendo em conta o estado atual dos conhecimentos científicos, não existem dados sobre propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos na saúde para o produto.

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1 Toxicidade** Não constam dados ecotoxicológicos relacionados com esta mistura

**Toxicidade aquática:**

**Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos**

LLO 96 h 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

ELO 48 h 1.000 mg/l (Daphnia magna)

ELO 72 h 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

LC50 / 96h 9.640 mg/l (Pimephales promelas)

LC50 / 24h 9.714 mg/l (daphnia)

EC50 >100 mg/l (bacteria)

EC50 / 72h >100 mg/l (al)

LOEC 1.000 mg/l (al)

**CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico**

NOEC / 31 d 299 mg/l (Pimephales promelas)

LC50 / 96h 672 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

LC50 / 48h >1.000 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

(continuação na página 9)



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

(continuação da página 8)

EC10	710 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50 / 48h	651 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 / 72h	>800 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
IC50 / 96h	491 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
NOEC / 21 d	51 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

**CAS: 7491-09-0 Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate**

EC50 / 0,1 h	164 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
DOC	91,2 %
LC50 / 96h	27,2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	49 mg/l ( <i>Danio rerio</i> )
EC50 / 48h	6,6 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

**CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

LC50 / 96h	>1.000 mg/l (fish)
LLO 96 h	1.000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC/NOEL	0,1-1 mg/l (fish)
	0,1-1 mg/l (Wir)
ELO 48 h	1.000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ELO 72 h	1.000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

**12.2 Persistência e degradabilidade****Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos**

Biodegradation	69 % (28d)
----------------	------------

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

Biodegradation	53 %
----------------	------

**CAS: 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

Biodegradation	68 % (OECD 301F)
----------------	------------------

**12.3 Potencial de bioacumulação****CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butílico**

log POW	0,94
log Kow	1,06

**CAS: 7491-09-0 Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate**

log Kow	1,98
---------	------

**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:**

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com >0,1% que seja considerada PBT (persistente, bioacumulável e tóxica).

**mPmB:**

De acordo com as informações fornecidas na cadeia de fornecimento, a mistura não contém qualquer substância com >0,1% que seja considerada vPvB (muito persistente e muito bioacumulável).

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Tendo em conta o estado atual dos conhecimentos científicos, não existem dados sobre propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos no meio ambiente para o produto.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

**12.7 Outros efeitos adversos****Outras indicações ecológicas:**

**Indicações gerais:** Não libertar este produto para o ambiente de forma não controlada.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos perigosos classificados de acordo com o anexo III da Diretiva 2008/98/CE.

(continuação na página 10)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

(continuação da página 9)

**Recomendação:**

Os resíduos têm de ser eliminados em conformidade com os regulamentos das autoridades locais.

**Catálogo europeu de resíduos**

20 01 13*	solventes
15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
HP3	Inflamável
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

**Embalagens contaminadas:**

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1993

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU  
ADR/RID/ADN**

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÉTER METIL tert-BUTÍLICO, ISOPROPANOL)

**IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER, ISOPROPANOL)

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte****ADR/RID/ADN****Classe  
Rótulo**3 (F1) Líquidos inflamáveis  
3**IMDG, IATA****Class  
Label**3 Líquidos inflamáveis  
3**14.4 Grupo de embalagem  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

II

**14.5 Perigos para o ambiente:  
Poluente das águas:**

Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis**14.7 Transporte marítimo a granel em  
conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.**Transporte/outras informações:****ADR/RID/ADN****Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

**Categoria de transporte**

2

**Código de restrição em túneis**

D/E

(continuação na página 11)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

( continuação da página 10 )

**UN "Model Regulation":**

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÉTER METIL TERT-BUTÍLICO, ISOPROPANOL), 3, II

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Regulamentos UE:**

Directiva 2010/75/UE (VOC) 95,80 %

Categoria "Seveso" (DIRETIVA 2012/18/UE) P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS  
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 PASSIVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**Disposições nacionais:**

**Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

**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 actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

**Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

Líquidos inflamáveis

Com base em dados de ensaio

Corrosão/irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Perigo de aspiração

A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

**Data da versão anterior:** 28.07.2022

**Número da versão anterior:** 8.00

**Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = lethal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

( continuação na página 12 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 17.09.2024 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

**Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem Chumbo**

( continuação da página 11 )

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT