

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.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 14.07.2023 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)

- 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 >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).

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. Liq. 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. Liq. 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. Liq. 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

Em caso de inalação:

Assegurar que exista ar fresco.

(continuação na página 3)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 14.07.2023 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 2)

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 neutro 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 (CO₂)

Óxidos de enxofre (SO_x)

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 protecção 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 protecção 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.

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.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 14.07.2023 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)

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 ³ , 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-butilico

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 50 ppm A3; Irritação do TRS; lesão renal
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 367 mg/m ³ , 100 ppm Valor para exposição longa: 183,5 mg/m ³ , 50 ppm

Informação sobre regulamentação

VLE (PT): NP 1796:2014

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

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))

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.07.2023 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)

por inalação	DNEL	888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d)) 89 mg/m³ (consumer) (chronic effects) 500 mg/m³ (worker) (chronic effects)
CAS: 1634-04-4 Éter metil-tert-butilico		
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/m³ (vll) 53,6 mg/m³ (vls) 357 mg/m³ (wll) 178,5 mg/m³ (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-butilico		
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.

Protecção respiratória

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

É recomendada a seguinte máscara respiratória:

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

Cor característica: Castanho

[DIN EN 14387]

Protecção das mãos Luvas de protecção

Material das luvas

Borracha nitrilica (NBR)

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 14.07.2023 Número da versão 8.01 (substitui a versão 8.00)

Revisão: 03.05.2023

Nome comercial: SONAX Aditivo p/ Gasolina Sem ChumboEspessura recomendada: $\geq 0,45$ mm

[EN 374]

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

Óculos de protecção

[EN 166]

(continuação da página 5)

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-butilico)

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 mm²/s

Solubilidade**água:**

Pouco misturável.

Coeficiente de partição $n_{\text{octanol/água}}$ (valor logarítmico)

Não determinado.

Pressão de vapor:

Não determinado.

Densidade e/ou densidade relativa**Densidade em 20 °C:**

0,78-0,8 g/cm³ (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

Substâncias e misturas autorreativas

não aplicável

Líquidos pirofóricos

não aplicável

Sólidos pirofóricos

não aplicável

Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento

não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 14.07.2023 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)

Substâncias e misturas que emitem gases**inflamáveis em contacto com a água**

não aplicável

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** 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:****Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, 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/m³ (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-butilico

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/m³ (Ratte)

Corrosão/irritação cutânea

Exposição prolongada provoca irritações dérmicas.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 14.07.2023 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)

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-butilico**

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:****Hydrocarbonetos, 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-butilico

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

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

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

EC10 710 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50 / 48h 651 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72h >800 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

IC50 / 96h 491 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC / 21 d 51 mg/l (Daphnia magna)

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 14.07.2023 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)

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-alcanos, isoalcanos, 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-butilico	
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.

Recomendação:

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

Catálogo europeu de resíduos

1) Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

2) Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

20 01 13*	solventes
15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
HP3	Inflamável

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 14.07.2023 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)

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**
Rótulo3 (F1) Líquidos inflamáveis
3**IMDG, IATA****Class**
Label3 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

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

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 14.07.2023 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)

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.

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 redação 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 = letal 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)

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**