



Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 05.10.2023 Data da revisão: 08.05.2023 Versão: 4.02

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner
Código do produto : W25692
Grupo de produtos : Produto comercial

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.
Função ou categoria de utilização : Aditivos para combustíveis

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

Distribuidor

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House, 2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
sales@wynns.uk.com - www.wynns.uk.com

Distribuidor

Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00
contact@wynns.fr - www.wynns.fr

Distribuidor

Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440
msds@krafft.es - www.krafft.es

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 3	H226
Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2	H341
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2	H373
Perigo de aspiração, categoria 1	H304

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Não existem informações adicionais disponíveis

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Perigo
- : C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates; 2-Etil-hexan-1-ol; 2-butoxietanol; reaction mass of ethylbenzene and xylene ; Peróxido de di-terc-butilo; Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)
- : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- : P102 - Manter fora do alcance das crianças.
- P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- P210 - Manter afastado do superfícies quentes, chama aberta, faísca, calor. – Não fumar.
- P260 - Não respirar as vapores.
- P280 - Usar escudo facial, luvas de protecção, vestuário de protecção.
- P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P331 - NÃO provocar o vômito.
- P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	N.º CAS: 848301-67-7 N.º CE: 481-740-5 N.º REACH: 01-0000020119-75	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
2-Etil-hexan-1-ol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 104-76-7 N.º CE: 203-234-3 N.º REACH: 01-2119487289-20	10 – 25	Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=1,1 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-butoxietanol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0 Número de índice CE: 603-014-00-0 N.º REACH: 01-2119475108-36	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Inalação), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N.º CE: 905-588-0 N.º REACH: 01-2119488216-32	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
polyetheramine	N.º CAS: 224622-34-8	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Peróxido de di-terc-butilo	N.º CAS: 110-05-4 N.º CE: 203-733-6 Número de índice CE: 617-001-00-2 N.º REACH: 01-2119513335-48	2,5 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Org. Perox. E, H242 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	N.º CE: 919-164-8 N.º REACH: 01-2119473977-17	1 – 2,5	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N.º CE: 905-588-0 N.º REACH: 01-2119488216-32	(10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Vítima inconsciente: manter as vias respiratórias livres. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: efetuar reanimação. Choc: a preferência stare supino, com le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. 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. Se necessário, consultar um médico.
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. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Em caso de irritação ou erupção 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, enxugar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Ingestão de grandes quantidades: hospitalizar de imediato.

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

Sintomas/efeitos	: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Dores abdominais. Dores de cabeça. Risco de pneumonia por aspiração. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapor inflamáveis. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se ao nível do solo. Possibilidade de ignição à distância.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Conter os fluidos resultantes da extinção. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. vestuário de proteção.
Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Ventilar a zona do derrame. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Em espaços confinados, utilizar um aparelho de respiração autónomo. Retirar a roupa contaminada.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção 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 confinamento : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.
Métodos de limpeza : Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Cumprir os requisitos legais. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não apresenta riscos especiais quando manuseado em conformidade com as boas práticas de higiene industrial.
Medidas de higiene : Observar boas práticas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/.... Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.
Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Cumprir os requisitos legais. Manter o recipiente bem fechado.
Temperatura de armazenamento : < 45 °C
Local de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Local de armazenagem protegido contra o fogo. Ventilação no solo.
Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem. Rotulagem de acordo com.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ler o rótulo antes da utilização. Observar as precauções indicadas no rótulo. Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	5,4 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	110 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
2-butoxietanol (111-76-2)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	49 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	98 mg/m³
CK (OEL STEL)	246 mg/m³
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	533 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,06 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1,68 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	53,2 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	23 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	12,8 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	53,2 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	26,6 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,3 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	11,4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	26,6 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,017 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0017 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,17 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,284 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,0284 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,047 mg/kg dwt

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
2-butoxietanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	1091 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	98 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	246 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de massa corporal
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	426 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	26,7 mg/kg de massa corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	59 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	75 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	147 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	34,6 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	3,46 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,33 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	463 mg/l
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	442 mg/m³
Aguda - efeitos locais, inalação	442 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	212 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	221 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	221 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m³
Aguda - efeitos locais, inalação	260 mg/m³

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	65,3 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	65,3 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,327 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	12,46 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	12,46 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,31 mg/kg dwt
Peróxido de di-terc-butilo (110-05-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	20 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,144 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,014 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,36 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	15 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	1,5 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,94 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Aspeto	: límpido.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Propriedades combustíveis	: Não combustível de acordo com os critérios CE.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 39 °C (ASTM D93)
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 2,5 mm²/s @40°C
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 820 kg/m³ @ 20°C (ASTM D4052)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de: ácidos fortes e agentes comburentes fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner	
ATE CLP (vapores)	19,075 mg/l/4h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley
2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	
DL50 oral rato	2047 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 3000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	1,1 mg/l/4h
2-butoxietanol (111-76-2)	
DL50 oral rato	1200 mg/kg de massa corporal Rat
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DL50 oral rato	3523 mg/kg de massa corporal F344/N
DL50 cutânea coelho	12126 mg/kg de massa corporal New Zealand White
Peróxido de di-terc-butilo (110-05-4)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Wistar
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Wistar

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Peróxido de di-terc-butilo (110-05-4)	
CL50 Inalação - Ratazana	> 22 mg/l/4h Wistar
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	
DL50 oral rato	> 15000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 3400 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 13,1 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida (oral, por inalação).
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner	
Viscosidade, cinemática	2,5 mm²/s @40°C
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)	
Viscosidade, cinemática	2 – 4,5 mm²/s
2-butoxietanol (111-76-2)	
Viscosidade, cinemática	< 3,7 mm²/s
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viscosidade, cinemática	< 0,74 mm²/s
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim
polyetheramine (224622-34-8)	
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim
Peróxido de di-terc-butilo (110-05-4)	
Viscosidade, cinemática	< 1,1 mm²/s

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Viscosidade, cinemática	< 2,2 mm²/s
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático.
Ecologia - água	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado

C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l @96h Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna

2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)

CL50 - Peixe [1]	96h 28,2 mg/l pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	48h 39 mg/l daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus)

2-butoxietanol (111-76-2)

CL50 - Peixe [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

reaction mass of ethylbenzene and xylene

CL50 - Peixe [1]	> 2,6 mg/l @96h
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 2,2 mg/l

Peróxido de di-terc-butilo (110-05-4)

CL50 - Peixe [1]	96h 805,089 mg/l Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 73,1 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	≈ 15 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistência e degradabilidade

C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

2-butoxietanol (111-76-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 6,5 @40°C
--	-------------

2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)

Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.
----------------------------	------------------------

2-butoxietanol (111-76-2)

Potencial de bioacumulação	Pouco bioacumulável.
----------------------------	----------------------

Peróxido de di-terc-butilo (110-05-4)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 @22°C
--	-----------

12.4. Mobilidade no solo

2-butoxietanol (111-76-2)

Ecologia - solo	Baixa adsorção.
-----------------	-----------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

2-Etil-hexan-1-ol (104-76-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar numa unidade de tratamento de resíduos. Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 18 01 06* - produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (xylenes, di-tert- butylperoxide)	(xylenes, di-tert- butylperoxide)	(xylenes, di-tert- butylperoxide)	(xylenes, di-tert- butylperoxide)	(xylenes, di-tert- butylperoxide)
Descrição do documento de transporte				
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (xylenes, di-tert- butylperoxide), 3, III, (D/E)	UN 1993 (xylenes, di-tert- butylperoxide), 3	UN 1993 (xylenes, di-tert- butylperoxide), 3	UN 1993 (xylenes, di-tert- butylperoxide), 3	UN 1993 (xylenes, di-tert- butylperoxide), 3
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
3	3	3	3	3
	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	
14.4. Grupo de embalagem				
III	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1
Disposições particulares (ADR)	: 274, 601, 640E
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 30
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3YE

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

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

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 84	Doenças causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional: hidrocarbonetos líquidos alifáticos ou cíclicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahidrofurano; ésteres; dimetiloformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsufona e dimetilsulfóxido

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Nenhum dos componentes está enumerado
Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Nenhum dos componentes está enumerado

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

Dinamarca

Classe de perigo de incêndio : Classe II-1

Unidade de armazenamento : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H226;H304;H315;H319;H332;H335;H341;H373>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Org. Perox. E	Peróxidos orgânicos, tipo E
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.