



# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

MSDS Versie: E02.00

Datum van uitgave: 09/08/2017

Blend Versie: 1

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

Productcode : W25692

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Additief voor benzine brandstoffen.

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Muta. 2	H341
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : 2-butoxyethanol; xyleen; di-tert-butylperoxide; 2-ethyl-1-hexanol; koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Gevenaanduidingen (CLP)	: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing H315 - Veroorzaakt huidirritatie H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade H372 - Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden P405 - Achter slot bewaren P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken P260 - damp niet inademen P280 - gelaatsbescherming, beschermende handschoenen, beschermende kleding dragen P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen P331 - GEEN braken opwekken P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	% w	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)	(EG-Nr) 919-164-8 (REACH-nr) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoxyethanol	(CAS-Nr) 111-76-2 (EG-Nr) 203-905-0 (EU Identificatie-Nr) 603-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119475108-36	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-ethyl-1-hexanol	(CAS-Nr) 104-76-7 (EG-Nr) 203-234-3 (REACH-nr) 01-2119487289-20	10 - 25	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
xyleen	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (EU Identificatie-Nr) 601-022-00-9 (REACH-nr) 01-2119488216-32	10 - 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
polyetheramine	(CAS-Nr) 224622-34-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
di-tert-butylperoxide	(CAS-Nr) 110-05-4 (EG-Nr) 203-733-6 (EU Identificatie-Nr) 617-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119513335-48	2,5 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Org. Perox. E, H242 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen.
---------------	--

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EHBO na inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Symptomen/effecten na inademing	: Schadelijk bij inademing.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Buikpijn. Hoofdpijn. Risico op aspiratiepneumonie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. AFFF-schuim. ABC-poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Ontvlambare vloeistof en damp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Verhinder binnendringing van de stof in de riolering, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.
----------------------	--

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. beschermende kleding.
Noodprocedures	: Gevarenzone afbakenen. Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. Gebruik in een gesloten ruimte een onafhankelijke ademhalingsapparaat. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
----------------------	---

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen.
- Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Bij voorkeur met een reinigingsmiddel schoonmaken - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.
- Hygiënische maatregelen : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.
- Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Opslagtemperatuur : < 45 °C
- Opslagplaats : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen. Brandveilige opslagruimte. Ventilatie over de vloer.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Etikettering conform.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	533 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	100 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

#### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5,4 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	110 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	20 ppm

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijds waarde (ppm)	50 ppm

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

België	Bijkomende indeling	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

### xyleen (1330-20-7)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	50 ppm
België	Kortetijdschaar (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdschaar (ppm)	100 ppm
België	Bijkomende indeling	D
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	100 ppm

### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	53,2 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	23 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	12,8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	26,6 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	11,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	26,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,017 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0017 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,17 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,284 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,0284 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,047 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

### 2-butoxyethanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	89 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	1091 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	98 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	246 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	89 mg/kg lichaamsgewicht

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### **2-butoxyethanol (111-76-2)**

Acuut - systemische effecten, inhalatie	426 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - systemische effecten, oraal	26,7 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	6,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	59 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	147 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	8,8 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	34,6 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	3,46 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,33 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	463 mg/l

### **xyleen (1330-20-7)**

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	289 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	289 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	180 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	77 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	174 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	174 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	108 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	174 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,327 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	12,46 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	12,46 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,31 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	6,58 mg/l

### **di-tert-butylperoxide (110-05-4)**

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	20 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,144 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,014 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,36 mg/l
PNEC (Sedimenten)	

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### di-tert-butylperoxide (110-05-4)

PNEC sediment (zoet water)	15 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,94 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Veiligheidsbril.



Bescherming van de handen : Neopreen. Nitrilrubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden.

Overige informatie : Doorbraaktijd: >30'. dikte van het handschoenenmateriaal >0,1 mm.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: helder.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	:
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	: 1,44
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 40 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid @20°C	: 833 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch @40°C	: 1,8 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch @40°C	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:
Viscositeitsindex	:
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 90,46 %

Aanvullende informatie : De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van schadelijke/irriterende gassen/dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

#### Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

ATE CLP (dermaal) 1100,000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (stof, nevel) 4,099 mg/l/4u

#### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

LD50 oraal rat > 15000 mg/kg

LD50 dermaal konijn > 3400 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) > 13,1 mg/l/4u

#### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

LD50 oraal rat 3290 mg/kg

LD50 dermaal konijn > 3000 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) 1,1 mg/l/4u

ATE CLP (oraal) 3290,000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 3000,000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 1,100 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 1,100 mg/l/4u

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50 oraal rat 1746 mg/kg lichaamsgewicht COBS, CD, BR

LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley

LD50 dermaal konijn 24h 435 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

LC50 inhalatie rat (mg/l) 2,2 mg/l/4u Fischer 344

ATE CLP (oraal) 1746,000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 1100,000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 2,200 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 2,200 mg/l/4u

#### xyleen (1330-20-7)

LD50 oraal rat > 3500 mg/kg lichaamsgewicht F344/N

LD50 dermaal konijn > 5000 mg/kg lichaamsgewicht

LC50 inhalatie rat (mg/l) 29 mg/l/4u

ATE CLP (dermaal) 1100,000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 29,000 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 1,500 mg/l/4u



# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

<b>di-tert-butylperoxide (110-05-4)</b>	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Wistar
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Wistar
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 22 mg/l/4u Wistar
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu.
Ecologie - water	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

LC50 vissen 1	96h 28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	48h 39 mg/l daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus)

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

LC50 vissen 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (acuut)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### xyleen (1330-20-7)

LC50 vissen 1	> 3 (≤ 10) mg/l @96h
EC50 Daphnia 1	> 3 (≤ 10) mg/l @48h
EC50 andere waterorganismen 1	> 3 (≤ 10) mg/l @72h algae

#### di-tert-butylperoxide (110-05-4)

LC50 vissen 1	96h 805,089 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 73,1 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	≈ 15 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

#### xyleen (1330-20-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

#### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.
----------------	----------------------

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Bioaccumulatie	Weinig bioaccumuleerbaar.
----------------	---------------------------

#### xyleen (1330-20-7)

Bioaccumulatie	Weinig bioaccumuleerbaar.
----------------	---------------------------

#### di-tert-butylperoxide (110-05-4)

Log Pow	3,2 @22°C
---------	-----------

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Ecologie - bodem

Geringe adsorptie.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### xyleen (1330-20-7)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.

EURAL-code

: 18 01 06\* - chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten  
15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1993

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (xyleen, di-tert-butylperoxide), 3, III, (D/E)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 3

Gevaarsetiketten (ADR) : 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

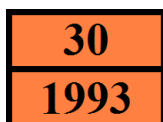
### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30

Classificeringscode (ADR) : F1

Oranje identificatiebord :



Bijzondere Bepalingen (ADR) : 274, 601, 640E

Transportcategorie (ADR) : 3

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Code tunnelbeperking (ADR) : D/E  
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5I  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1  
EAC code : •3YE

### 14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1) : F-E, S-E

### 14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO) : 366  
Instructie "passenger" (ICAO) : 355  
Instructie "passenger" - Beperkte hoeveelheden (ICAO) : Y344

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 90,46 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - waterbedreigend

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Org. Perox. E	Organische peroxiden, type E
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H242	Brandgevaar bij verwarming
H302	Schadelijk bij inslikken
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie

# Catalytic Converter & Oxygen Sensor Cleaner

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

---

H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*