

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

### RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML  
Productcode : 1830598-006  
UFI : 18QS-5AJU-KV0X-7AE2

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

##### Systeem van gebruikbeschrijvingen (REACH)

PC 35: was- en reinigingsproduct (inclusief producten op solventbasis)

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

Maatschappelijke zetel : SERVICE BEST INTERNATIONAL.  
Adres : De Run 4271.5503.LM Veldhoven.Netherland.  
Telefoon : +31 (0)4 02 30 23 00. Fax : +31 (0)4 02 30 23 02.  
info@servicebest.com  
www.servicebest.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +33 (0)1 45 42 59 59.

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

#### Andere nummers voor noodgevallen

National Poisons Information Center University Medical Center Utrecht : +31 88 75 585 61

Aantal Europese alarmnummer : 112

### RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

##### Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

##### Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS07

Signaalwoord :

WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen :

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P103

Lees aandachtig en volg alle instructies op

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P264

Na het werken met dit product handen grondig wassen.

## Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501

Inhoud of verpakking afvoeren naar in met huishoudelijk afval in overeenstemming met de nationale regelgeving.

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen "Bijzonder zorgwekkende stoffen" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

**RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsels****Samenstelling :**

Identificatie	(EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 REACH: 01-2119529248-35  ALUMINIUM OXIDE		[1]	25 $\leq$ x % < 50
EC: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43  KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8 REACH:  TRIDECETH-7	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43  ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 REACH: 01-2119457614-35  CI 77491		[1]	0 $\leq$ x % < 1
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 REACH: Exempted Annex V.7  QUARTZ (QUARTZ SAND)		[1]	0 $\leq$ x % < 1
CAS: 84-66-2 EC: 201-550-6 REACH: 01-2119486682-27  DIETHYL PHTHALATE		[1]	0 $\leq$ x % < 1
INDEX: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44  METHANOL	GHS02, GHS06, GHS08 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370	[1]	0 $\leq$ x % < 1

**COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

**Informatie over de bestanddelen :**

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.  
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij spatten of contact met de ogen :**

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.  
Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

**Bij spatten of contact met de huid :**

Spoelen met water en zeep.

**Bij inname door de mond :**

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

Rustig houden. Niet laten braken.

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

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

Oogcontact : Irriterend voor de ogen.

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

**Informatie voor de arts :**

Behandel symptomatisch. Behandeling van overmatige blootstelling moet worden gebaseerd op de controle van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

De ernst van de verwonding, de prognose van intoxicatie rechtstreeks afhangen van de concentratie en de duur van de blootstelling.

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Niet ontbrandbaar.

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.  
De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Containers / tanks afkoelen met water spuiten.

Vouw gas / rook / nevel besproeien met water.

## RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Lekkages of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten in overeenstemming met de geldende voorschriften.

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

#### Voor niet-EHBO-ers

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Vermijd morsen of verdere lekkage indien mogelijk zonder risico.

#### Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

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

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de controle maatregelen tegen brand in afdeling 5.

Zie beschermingsmaatregelen onder de secties 7 en 8.

## RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

#### Voorkomen van brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

#### Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Contact van het mengsel met de ogen vermijden.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

#### Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

#### Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

#### Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

**COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006**

**RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- Europese Unie (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
67-56-1	260	200	-	-	Peau

- België (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1344-28-1	1 mg/m <sup>3</sup>				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m <sup>3</sup>				
1309-37-1	5 mg/m <sup>3</sup>				
14808-60-7	0,1 mg/m <sup>3</sup>				
84-66-2	5 mg/m <sup>3</sup>				
67-56-1	200 ppm 266 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>		D	

- Frankrijk (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP N° :
1344-28-1	-	10	-	-	-	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
1309-37-1	-	5	-	-	-	44.44 Bis.94
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
84-66-2	-	5	-	-	-	-
67-56-1	200	260	1000	1300	(12)	84

- Luxemburg (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
67-56-1	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	- ppm - mg/m <sup>3</sup>		Peau	

- Zwitserland (SUAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1344-28-1	3 a mg/m <sup>3</sup>	24 a mg/m <sup>3</sup>		
64-17-5	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>		SSC
1309-37-1	3 a mg/m <sup>3</sup>			
14808-60-7	0,15 a mg/m <sup>3</sup>			P C1 SSC
84-66-2	5 i mg/m <sup>3</sup>			
67-56-1	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm 1040 mg/m <sup>3</sup>		R B SSC

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
1344-28-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
64-17-5	260 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>		Huid	
1309-37-1	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
14808-60-7	0,075 mg/m <sup>3</sup>				
84-66-2	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R
67-56-1	133 mg/m <sup>3</sup>			Huid	

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):**

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

**Eindgebruik:**

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

**Arbeiders**

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

DNEL :	1.5 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	7.5 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.0084 mg of substance/cm2
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke korte termijn effecten.
DNEL :	0.017 mg of substance/cm2
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	10.56 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	52.8 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	10.56 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke korte termijn effecten.
DNEL :	52.8 mg of substance/m3
<b>Eindgebruik:</b>	<b>Consumenten.</b>
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.75 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Inname.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	3.75 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische lange termijn effecten.
DNEL :	0.75 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	3.75 mg/kg body weight/day
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	0.0042 mg of substance/cm2
Blootstellingsmethode:	Contact met de huid.
Potentiële gezondheidseffecten:	Systemische korte termijn effecten.
DNEL :	0.0084 mg of substance/cm2

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 2.6 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
 DNEL : 13 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 2.6 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 13 mg of substance/m3

CI 77491 (CAS: 1309-37-1)

**Eindgebruik:**

**Arbeiders**

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 10 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 10 mg of substance/m3

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

**Eindgebruik:**

**Arbeiders**

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 343 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 1900 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 950 mg of substance/m3

**Eindgebruik:**

**Consumenten.**

Blootstellingsmethode: Inname.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 87 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 206 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 950 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.

**COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006**

DNEL : 114 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)****DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)**

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 137 µg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 12 µg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 1.2 µg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.  
PNEC : 120 µg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.  
PNEC : 137 µg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.  
PNEC : 13.7 µg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.  
PNEC : 2000 µg/l

Deel van het milieu: Roofdieren in een zoetwateromgeving (oraal).  
PNEC : 33 µg/kg

Deel van het milieu: Roofdieren in een zeewateromgeving (oraal).  
PNEC : 33 µg/kg

**ETHANOL (CAS: 64-17-5)**

Deel van het milieu: Bodem.  
PNEC : 0.63 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.  
PNEC : 0.96 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.  
PNEC : 0.79 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.  
PNEC : 2.75 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.  
PNEC : 3.6 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.  
PNEC : 2.9 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.  
PNEC : 580 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**



**COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006**

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkrimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

**- Bescherming van de ogen / het gezicht**

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

**- Handbescherming.**

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitril (NBR))
- PVA (Polyvinylalcohol)

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

**- Lichaamsbescherming**

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

**Blootstellingscontroles in verband met de milieubescherming**

Zie hoofdstuk 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene informatie :**

Fysieke staat :	Dik vloeibaar.
Ondoorzichtigheid :	Ondoorzichtig
Kleur :	Rose

**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :**

pH :	niet nader uiteengezet. Neutraal.
Kookpunt/kooktraject :	niet nader uiteengezet.
Vlampuntinterval :	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen :	Non comburant
Dampspanning (50°C) :	niet van toepassing.
Soortelijk gewicht :	1280 g/L à 20°C
Oplosbaarheid in water :	Te verdunnen.
Smeltpunt/smeltraject :	niet nader uiteengezet.
Zelfontbrandingstemperatuur :	niet nader uiteengezet.
Ontbindingspunt/reactietijd :	niet nader uiteengezet.

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxide.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- warmte

Niet op hete oppervlakken sproeien.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet mengen met andere producten.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)

- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan de dampen van oplosmiddelen boven de aangegeven blootstellingsgrens kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals irritatie van de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel, aantasting van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.

De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslapte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Langdurig of herhaald contact met dit mengsel kan het natuurlijke huidvet verwijderen en op deze manier niet allergische dermatitis veroorzaken bij contact en absorptie door de opperhuid.

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

Bij inname :

DL50 = 9000 mg/kg

Soort : rat

Door inademing (n/a) :

CL50 > 50 mg/l

Soort : rat

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Bij inname :

DL50 = 10470 mg/kg

Soort : rat

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :

DL50 > 2000 mg/kg

Soort : konijn

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (n/a) :

CL50 = 51 mg/l

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006**

Blootstellingsperiode : 4 h

TRIDECETH-7 (CAS: 157627-86-6)

Bij inname : 300 < DL50 <= 2000 mg/kg  
 Soort : rat  
 Other guideline

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE

Bij inname : DL50 > 5000 mg/kg  
 Soort : rat  
 OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : DL50 > 5000 mg/kg  
 Soort : konijn  
 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (n/a) : CL50 > 5000 mg/m3

**Huidcorrosie/irritatie :**

TRIDECETH-7 (CAS: 157627-86-6)

Corrosiviteit : Geen effect waargenomen.  
 Soort : konijn  
 Other guideline  
 Other guideline

**Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Doorzichtigheid van het hoornvlies : 1 <= Gemiddelde score < 2 en geheel omkeerbare effecten na 21 dagen observatie  
 OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Roodheid van het bindvlies : 2 <= Gemiddelde score < 2,5 en geheel omkeerbare effecten na 21 dagen observatie  
 OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

TRIDECETH-7 (CAS: 157627-86-6)

De substantie heeft bij minstens één dier effecten op het hoornvlies die niet omkeerbaar lijken of niet geheel omkeerbaar zijn tijdens de observatieperiode, die gewoonlijk 21 dagen bedraagt.

Soort : konijn  
 Other guideline

**Mutageniteit op kiemcellen :**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Geen mutageen effect.

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE

Geen mutageen effect.

**Kankerverwekkendheid :**

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE

Kankerverwekkendheidstest : Negatief  
 Geen kankerverwekkend effect.

**Giftigheid voor de voortplanting :**

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE  
Geen giftigheid voor de voortplanting.

**11.1.2. Mengsel**

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit****12.1.1. Substanties**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Giftigheid voor vissen :

CL50 = 13000 mg/l

Soort : Oncorhynchus mykiss

Blootstellingsperiode : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 12340 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

Other guideline

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 275 mg/l

Soort : Chlorella vulgaris

Blootstellingsperiode : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l

Soort : Chlorella vulgaris

Blootstellingsperiode : 72 h

TRIDECETH-7 (CAS: 157627-86-6)

Giftigheid voor vissen :

1 < CL50 <= 10 mg/l

Soort : Brachydanio rerio

Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

1 < CE50 <= 10 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

0,1 < NOEC <= 1 mg/l

Soort : Daphnia magna

Giftigheid voor algen :

1 < CEr50 <= 10 mg/l

Soort : Scenedesmus subspicatus

Blootstellingsperiode : 72 h

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE

Giftigheid voor vissen :

CL50 > 1000 mg/l

Soort : Oncorhynchus mykiss

Blootstellingsperiode : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 > 1000 mg/l

Soort : Daphnia magna

**COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006**

Blootstellingsperiode : 48 h  
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 1.22 mg/l  
 Soort : Daphnia magna  
 Blootstellingsperiode : 21 days  
 Other guideline

Giftigheid voor algen :

CEr50 > 1000 mg/l  
 Soort : Pseudokirchnerella subcapitata  
 Blootstellingsperiode : 72 h  
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Mengsels**

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**12.2.1. Stoffen**

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

TRIDECETH-7 (CAS: 157627-86-6)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

KOOLWATERSTOFFEN, C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATISCHE

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**12.3.1. Stoffen**

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = 2.2

Bioaccumulatie : BCF = 13.14

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : log K<sub>ow</sub> = -0.3

Bioaccumulatie : BCF = 0.66

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 3 : Vormt veel gevaar voor het water.

### RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

#### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

#### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

#### Plaatselijke bepalingen :

Beschikking met huishoudelijk afval als het artikel een punt heeft, zo niet eco-verpakkingsafval geschat op een goedgekeurde afvalvoorziening.

### RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.

#### 14.1. VN-nummer

-

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

-

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

-

#### 14.4. Verpakkingsgroep

-

#### 14.5. Milieugevaren

-

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

### RUBRIEK 15 : REGELGEVING

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

##### - Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2018/1480 (ATP 13)

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2019/521 (ATP 12)

##### - Informatie met betrekking tot de verpakking:

Het mengsel mag niet worden verpakt in hoeveelheden groter dan 125 ml.

##### Product onderworpen aan een gebruikbeperking : zie bijlage XVII van reglement (EC) nr. 1907/2006.

Dit product mag niet aan het grote publiek verkocht worden (Reglement (EC) nr. 1907/2006 - Voorbehouden voor professioneel gebruik).

##### - Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

##### - Etikettering van reinigingsmiddelen (Reglement EC nr. 648/2004,907/2006):

- minder dan 5 % : nietionogene oppervlakteactieve stoffen

- 5 % of meer maar minder dan 15 % : alifatische koolwaterstoffen

##### - Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Vormt veel gevaar voor het water.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

### Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Afkortingen :

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

UFI : Unique Formula Identifier

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : uitroep tekens

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.