

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Muc-Off MO94

**Produkt nr.**

935-S

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

**Andre produktidentifikatorer**

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Smøremiddel, korrosionsbeskyttelse

Ikke-industriell sprøjtning. (PROC 11)

Industriell sprøjtning. (PROC 7)

Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere) (SU 21)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg (SU 3)

Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8d)

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Cycle Service Nordic ApS

Datavej 12

5220 Odense SØ

Denmark

Tel. +45 6599 2411

**Kontaktperson**

Kasper Lund Hansen

**E-mail**

klh@cycleservicenordic.com

**SDS udarbejdet den**

01-06-2015

**SDS Version**

2.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### ▼ 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 1; H229

Aerosol 1; H222

STOT SE 3; H336

EUH066

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**



### Signalord

Fare!

### ▼ Risiko m.v.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Yderst brandfarlig aerosol. (H222)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

#### Generelt

-

#### Forebyggelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210).

Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251).

Undgå indånding af spray. (P261).

#### Reaktion

I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge. (P312).

#### Opbevaring

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 oC/122oF. (P410+P412).

#### Bortskaffelse

-

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk

### 2.3. Andre farer

### ▼ Anden mærkning

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. (EUH066)

### Andet

Kodenummer (1993): 3-3.

### VOC

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: EF-nr: 926-141-6 REACH-nr: 01-2119456620-43-xxxx  
INDHOLD: 25-50%  
CLP KLASSIFICERING: Asp. Tox. 1  
H304

NAVN: Butan <0,1% butadien  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 106-97-8 EF-nr: 203-448-7 REACH-nr: 01-2119474691-32-xxxx Index-nr: 601-004-00-0  
INDHOLD: 10-25%  
CLP KLASSIFICERING: Comp. Gas, Flam. Gas 1  
H220, H280

NAVN: Propan  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 74-98-6 EF-nr: 200-827-9 REACH-nr: 01-2119486944-21-xxxx Index-nr: 601-003-00-5  
INDHOLD: 10-25%  
CLP KLASSIFICERING: Comp. Gas, Flam. Gas 1  
H220, H280

NAVN: kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: EF-nr: 919-857-5 REACH-nr: 01-2119463258-33-xxxx  
INDHOLD: 10-25%  
CLP KLASSIFICERING: Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1  
H226, H304, H336

NAVN: destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64742-65-0 EF-nr: 265-169-7 REACH-nr: 01-2119471299-27-xxxx Index-nr: 649-474-00-6  
INDHOLD: 10-25%  
CLP KLASSIFICERING: Asp. Tox. 1  
H304

NAVN: sulfonsyrer, råolie-, natriumsalte  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 68608-26-4 EF-nr: 271-781-5  
INDHOLD: 1-2,5%  
CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2  
H319

NAVN: pentylsalicylat  
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 2050-08-0 EF-nr: 218-080-2  
INDHOLD: 0,1-0,3%  
CLP KLASSIFICERING: Aquatic Chronic 2  
H411

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

## Andre oplysninger

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### ▼ Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

##### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

##### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

##### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.

##### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

##### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen særlige

#### ▼ 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

I tilfælde af ubehag ring til en ☎.

##### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.  
Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### ▼ 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### ▼ 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder. Brandklasse I - 1, oplagsenhed max 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

### ▼ Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Propan (AT, <1994)  
Grænseværdi: 1000 ppm | 1800 mg/m<sup>3</sup>

Butan <0,1% butadien (AT, <1994)  
Grænseværdi: 500 ppm | 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

DNEL (kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk): 125 mg/kg bw/day - Exposure: Oral - Duration: Long term - Systemic effects - General population

DNEL (kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk): 125 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term - Systemic effects - General population

DNEL (kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk): 208 mg/kg bw/day - Exposure: Dermal - Duration: Long term - Systemic effects - Workers

DNEL (kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk): 900 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Systemic effects - General population

DNEL (kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatisk): 871 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term - Systemic effects - Workers

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

#### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejds hygiejne.

#### Eksponerings scenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponerings scenarier efterkommes.

#### Eksponerings grænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds hygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier

(se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

#### Personligt værneudstyr



#### Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ingen særlige krav.

#### Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

#### Hænder

Brug beskyttelseshandsker. Den konkrete arbejdssituation kendes ikke. Kontakt handskeleverandøren for hjælp til valg af handsketype. Vær opmærksom på, at elastiske handsker strækkes ved brug. Handsketykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres dermed. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

#### Øjne

Ingen særlige krav.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )
Aerosol	Gul	Sødt	-	-	0.709

#### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	-44	-

#### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-97	-	-
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber	
0.5 - 10.9	-	

#### Opløselighed

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Uopløselig	-

#### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå statisk elektricitet.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### ▼ Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
sulfonsyrer, råolie-, natriums...	Rat	LD50	Oral	> 6000 mg/kg
destillater (råolie), solventa...	Rabbit	LD50	Dermal	> 5000 mg/kg
destillater (råolie), solventa...	Rat	LD50	Oral	> 5000 mg/kg
destillater (råolie), solventa...	Rat	LC50	Inhalation	5,53 mg/l
kulbrinter, C9-C11, n-alkaner,...	Rabbit	LD50	Dermal	> 5000 mg/kg
kulbrinter, C9-C11, n-alkaner,...	Rat	LD50	Oral	> 5000 mg/kg
kulbrinter, C9-C11, n-alkaner,...	Rat	LC50	Inhalation	4961 mg/m <sup>3</sup>
Butan <0,1% butadien	Mouse	LC50	Inhalation	658 g/m <sup>3</sup> /2H
Butan <0,1% butadien	Rat	LC50	Inhalation	680g/m <sup>3</sup> /2H
kulbrinter, C11-C14, n-alkaner...	Rabbit	LD50	Dermal	> 5000 mg/kg
kulbrinter, C11-C14, n-alkaner...	Rat	LD50	Oral	> 5000 mg/kg
kulbrinter, C11-C14, n-alkaner...	Rat	LC50	Inhalation	> 5000 mg/m <sup>3</sup>

#### Hudætsning/irritation

Ingen data tilgængelige

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen data tilgængelige

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

#### Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

#### Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

#### Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

#### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

#### Langtidsvirkninger

Ingen særlige

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
Ingen data tilgængelige				

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgængelige			

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data tilgængelige			

### ▼ 12.4. Mobilitet i jord

Propan: Log Koc= 1.947284, Calculated from LogPow (High mobility potential. ). Butan <0,1% butadien: Log Koc= 2.366991, Calculated from LogPow (Moderate mobility potential. ).

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer. Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.



Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

BEK nr 986 af 11/10/2012

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger«

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3

R10 - Brandfarlig.

R12 - Yderst brandfarlig.

R36 - Irriterer øjnene.

R65 - Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 - Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R67 - Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H220 - Yderst brandfarlig gas.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

PROC 11 = Ikke-industriell sprøjtning..

PROC 7 = Industriel sprøjtning..

SU 21 = Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere).

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere).

SU 3 = Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg.

ERC8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer.

ERC8d = Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer.

### Andre symboler omtalt i punkt 2



### Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

MJ /CHYMEIA

### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

06-01-2015

### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

15-05-2015



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

ALPHAOMEGA. Licens nr.:2818251760, Cycle service Nordic Aps  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)