

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

# SIKKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Muc-Off Bio Degreaser

#### Produkt nr.

948, 948-S

#### REACH registreringsnummer

Ikke relevant

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Avfettingsmiddel

Vaske- og rengjøringsprodukter (inklusive løsemiddelbaserte produkter) (PC35)

Industriell sprøyting (PROC 7)

Ikke-industriell sprøyting (PROC 11)

Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg (SU 3)

Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere) (SU 21)

Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) (SU 22)

#### Ikke tilrådte anvendelser

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i avsnitt 16

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

Cycle Service Nordic ApS

Datavej 12

5220 Odense SØ

Denmark

Tel. +45 6599 2411

Producent:

Muc-Off Ltd.

1. st Floor, Unit 1, Concept Office Park

Innovation Close, Poole, Dorset

BH12 4QT, UK

Tel: +44 (0)1202 307790

E-mail: info@muc-off.com

web: www.muc-off.com

#### Kontaktperson

Serviceavdeling

#### E-mail

info@cycleservicenordic.com

#### Utgitt (dato)

24-05-2018

#### SDS Versjon

3.0

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

## AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

### ▼ 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229

Asp. Tox. 1; H304

Se avsnitt 2.2 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

### 2.2 Merkingselementer

#### ▼ Farer piktogram



#### Signalord

Fare

#### ▼ Risikobeskrivelse

Ekstremt brannfarlig aerosol. (H222)

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H229)

#### ▼ Sikkerhet

Generelt

Forebygging

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102).

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210).

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251).

Ikke innånd aerosoler. (P260).

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. (P271).

Benytt verneklær/vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm. (P280).

Reaksjon

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P301+P310).

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. (P304+P340).

Oppbevaring

Oppbevares på et godt ventilert sted. (P403).

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412).

Disponering

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

#### ▼ Inneholder

Ikke relevant

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake kjemisk lungebetennelse ved inntak. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer.

#### Annen merkning

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. (EUH066)

#### ▼ Annet

Ikke relevant

#### VOC

Ikke relevant

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1/3.2. Stoffer/Stoffblandinger

NAVN:	Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)
IDENTIFIKASJONS NR.:	EF-nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39-XXXX
INNHold:	50-75%
CLP KLASSIFISERING:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NAVN:	Butan <0,1% butadien
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 106-97-8 EF-nr: 203-448-7 REACH-nr: 01-2119474691-32-xxxx Indeks-nr: 601-004-00-0
INNHold:	10-25%
CLP KLASSIFISERING:	Flam. Gas 1, Comp. Gas H220, H280
NAVN:	Propan
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 74-98-6 EF-nr: 200-827-9 REACH-nr: 01-2119486944-21-xxxx Indeks-nr: 601-003-00-5
INNHold:	10-25%
CLP KLASSIFISERING:	Comp. Gas, Flam. Gas 1 H220, H280

(\*) Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

#### Annen informasjon

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

##### Innånding

Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

##### Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensningemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

##### Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 15 minutter. Oppsøk lege.

##### Svelging

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under oppsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

##### Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake kjemisk lungebetennelse ved inntak. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp umiddelbart.

##### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slökkingsmidler

Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke. Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er: Karbonoksider. Brann vil utvikle tett sort røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### ▼ 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesielle krav.

### ▼ 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### ▼ 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering af avfall. Se avsnittet om 'Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### ▼ 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå statisk elektrisitet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Se avsnittet 'Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 ° C, dvs. elektrisk lys. Må ikke punkteres eller brennes, selv etter bruk.

#### Oppbevaringstemperatur

Ingen data tilgjengelige

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Eksponeeringsgrense

Propan

Grenseverdi: 500 ppm | 900 mg/m<sup>3</sup>

Anmerkning:

Butan <0,1% butadien

Grenseverdi: 250 ppm | 600 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

Ingen data

### 8.2 Eksponeeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivne grenseverdiene overholdes.

#### Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

#### Eksponeeringsscenarioer

Såfremt det finnes et bilag til dette sikkerhetsdatabladet, skal den eksponeeringsinformasjon som angis der

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

følges.

### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier nedenfor.

### Tekniske tiltak

Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se nedenfor). Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skilting av øyenskyller og nødblåser.

### Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

### Personlig verneutstyr



#### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

#### Åndedrettsvern

Hvis ventilasjonen på arbeidstedet ikke er tilstrekkelig, brukes halv- eller helmasker med egnet filter eller luftforsynt pustevern. Valget kommer an på den konkrete arbeidssituasjonen og varigheten av arbeidet med produktet.

#### Kroppsvern

Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull /polyester. Ved sprøyting brukes beskyttelsesdrakt med hette som er EN-godkjent type 4, 5, 6 og Kategori III.

#### Håndvern

Nitril

Gjennombruddstid: > 480 min. (Kat 6)

#### Øyevern

Bruk ansiktsvern. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Ingen data tilgjengelige
Lukt	Karakteristisk
Lukterskel (ppm)	Ingen data tilgjengelige
pH	Ingen data tilgjengelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgjengelige
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	0,708
<b>Tilstandsendring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt (°C)	-44
Damptrykk (25°C)	1575 mmHg
Nedbrytingstemperatur (°C)	Ingen data tilgjengelige
Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgjengelige
<b>Data for brann- og eksplosjonsfare</b>	
Flammepunkt (°C)	-97
Antennelsestemperatur (°C)	240
Selvantennelighet (°C)	Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser (% v/v)	0,6 - 8,5
Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelige

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

#### Løselighet

Løselighet i vann  
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Uoppløselig  
Ingen data tilgjengelige

#### 9.2 Andre opplysninger

Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring"

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

#### ▼ 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå statisk elektrisitet. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

#### 10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### ▼ Akutt toksisitet

Stoff: Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: > 5000 mg/kg

Stoff: Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: > 5000 mg/kg

Stoff: Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Opptaksvej: Inhalering  
Resultat: > 4951 mg/L/4h

##### Irritasjon/etsing av huden

Ingen data tilgjengelige

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Ingen data tilgjengelige

##### Framkalling av hud- og luftveisallergi

Ingen data tilgjengelige

##### Kimcellemutagenisitet

Ingen data tilgjengelige

##### Evne til å framkalle kreft

Ingen data tilgjengelige

##### Forplantningsgiftighet

Ingen data tilgjengelige

##### STOT, enkelteksponering

Ingen data tilgjengelige

##### STOT, gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelige

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

### Aspireringsfare

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake kjemisk lungebetennelse ved inntak. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer.

### Kroniske effekter

Produktet inneholder stoffer som kan forårsake kjemisk lungebetennelse ved inntak. Symptomer på kjemisk lungebetennelse kan oppstå etter flere timer.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Stoff: Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)  
 Art: Fisk  
 Test: EC0  
 Varighet: 96 h  
 Resultat: 1000 mg/L

Stoff: Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)  
 Art: Vannloppe  
 Test: EC0  
 Varighet: 48 h  
 Resultat: 1000 mg/L

Stoff: Nafta ( petroleum ) , hydrogenbehandlet tung (<0.1% benzen)  
 Art: Alge  
 Test: EC0  
 Varighet: 72 h  
 Resultat: 1000 mg/L

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgjengelige			

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Ingen data tilgjengelige			

### 12.4 Mobilitet i jord

Propan: Log Koc= 1,947284, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).  
 Butan <0,1% butadien: Log Koc= 2,366991, Beregnet fra LogPow (Moderat mobilitetspotensial.).

### ▼ 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### ▼ 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

#### ▼ Avfall

Avfallskode EAL

16 05 07\*

Kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

#### Særlig merking

-

#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### ADR/RID

14.1 FN-nummer

1950

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLBEHOLDERE, brennbar
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	2,1
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-
<b>Tilleggsopplysninger</b>	-
<b>Tunnel restriksjonskode</b>	-

#### IMDG

<b>FN-no.</b>	1950
<b>Proper Shipping Name</b>	AEROSOLS, flammeable
<b>Class</b>	2,1
<b>PG*</b>	-
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>MP**</b>	No
<b>Hazardous constituent</b>	-

#### ▼ IATA/ICAO

<b>UN-no.</b>	1950
<b>Proper Shipping Name</b>	AEROSOLS, flammeable
<b>Class</b>	2,1
<b>PG*</b>	-

#### 14.5 Miljøfarer

-

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

-

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### ▼ Anvendelsesbegrensninger

-

#### Krav om særlig utdanning

-

#### Annen informasjon

PR-nr: 603529

#### Seveso

Seveso III Part 1: P3a

#### Kilder

Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet, Klima- og miljødepartementet:  
Forskrift om deklareringsregisteret (deklareringsforskriften). (FOR-2015-05-19-541)  
Forskrift 1. marts 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere.  
Forskrift 6. desember 2011 nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).  
Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).  
Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

PC35 = Vaske- og rengjøringsprodukter (inklusive løsemiddelbaserte produkter)

PROC 7 = Industriell sprøyting

PROC 11 = Ikke-industriell sprøyting

SU 3 = Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

SU 21 = Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

SU 22 = Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

### Andre merkingselementer



### Annet

I henhold til EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP) er evalueringen av klassifiseringen av blandingen basert på:

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

### Sikkerhetsdatablad er validert av

AW /CHYMEIA

### Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

23-04-2015(2.0)

### Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

23-04-2015