

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Muc-Off Foam Fresh
- **Artikkelnummer:** 199
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruksområde**
 - SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
 - SU21 Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere
 - SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
- **Kjemikaliekategori PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inklusive løsemiddelbaserte produkter)
- **Prosesskategori**
 - PROC7 Industriell sprøyting
 - PROC11 Ikke-industriell sprøyting
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** overflaterensning
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent:**

Muc-Off Ltd. 1st Floor, Unit 1, Concept Office Park,
Innovation Close, Poole, Dorset
BH12 4QT, UK
Tel: +44 (0)1202 307790
Fax: +44 (0)1202 746853
- **Leverandør:**

Brakes Norge AS
Marcus Thranes Vei 64
NO 1472 Fjellhamar
Tel.:+47 63 81 99 00
Email: post@brakes.no
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Research & Development: info@muc-off.com
- **1.4 Nødtelefonnummer:** Giftsentralen +47 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

- **Varselord** Fare
- **Faresetninger**

H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 1)

· Sikkerhetssetninger

- P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
 Røyking forbudt.
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P264 Vask grundig etter bruk.
 P280 Bruk vernebriller / ansiktsskjerm.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

· 2.3 Andre farer**· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**· 3.2 Stoffblandinger**

- **Beskrivelse:** Stoffblanding med drivgass

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-<50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 9002-92-0	Laureth-8 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	1-<2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<1,0%

· Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold

alifatiske hydrokarboner	≥30%
ikke-ioniske overflateaktive stoffer, anioniske overflateaktive stoffer, parfyme, (R)-p-mentha-1,8-diene, Pinene, CITRAL	<5%

- **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
 - Vanntåke
 - Slukningspulver
 - Kulldioksyd
 - Skum, motstandsdyktig mot alkohol
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
 - Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
 - Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
 - Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
 - La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
 - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 - Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
 - Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 - Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 - Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
 - Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
 - Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
 - Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
 - Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
 - Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
 - Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
 - Lagres på et kjølig sted.
 - Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgassemballasjer skal overholdes.
- **Informasjoner om felles lagring:**
 - Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgassemballasjer skal overholdes.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
 - Hold beholderne tett tillukket.
 - Ikke steng beholderne gasstett.
 - Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
 - Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 3)

 · **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

 · **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametere

 · **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
106-97-8 butan (1,3 Butadiene <0,1%)

 AG Langtidsverdi: 600 mg/m³, 250 ppm

67-63-0 propan-2-ol

 AG Langtidsverdi: 245 mg/m³, 100 ppm

64-17-5 etanol

 AG Langtidsverdi: 950 mg/m³, 500 ppm

· DNEL-verdier

67-63-0 propan-2-ol

Oral DNEL Long term-systemic 26 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermal DNEL Long term-systemic 319 mg/kg bw/day (Consumer)

888 mg/kg bw/day (Worker)

 Inhalativ DNEL Long term-systemic 89 mg/m³ (Consumer)

 500 mg/m³ (Worker)

 · **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· 8.2 Eksponeringskontroll

· Personlig verneutstyr:

 · **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· Åndedrettsvern:

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Filter AX/P2

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter A/P2

· Håndvern:



Beskyttelseshansker

Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,5 mm

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· Øyevern:

Vernebrille (EN-166)

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 4)



Tettsittende vernebrille

· **Kroppsværn:** Bruk beskyttelsesdrakt. (EN-13034/6)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

Form: Aerosol
Farge: i.h.t. produktbetegnelse

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi ved 20 °C:** 9

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.

Startkokepunkt og kokeområde: -0,5 °C

· **Flammepunkt:** -60 °C

· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.

· **Antennelsestemperatur:** 365 °C

· **Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre: 1,5 Vol %

Øvre: 12,0 Vol %

· **Damptrykk ved 20 °C:** 2100 hPa

· **Tetthet ved 20 °C:** 0,81 g/cm³

· **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.

· **Damptetthet:** Ikke bestemt.

· **Fordampingshastighet:** Ikke brukbar.

· Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

· Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.

Kinematisk: Ikke bestemt.

· Løsningsmiddelandel:

Organiske løsningsmidler: 35,2 %

Vann: 62,2 %

Andel faste stoffer: 0,9 %

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 5)

· **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50/6h	25000 mg/m ³ (rat)

9002-92-0 Laureth-8

Oral	LD50	8600 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet

· Akvatisk toksisitet:

67-63-0 propan-2-ol

LOEC (8 days)	1000 mg/l (algae)
LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Dm)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh



(fortsatt fra side 6)

- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|--|--|
| · 14.1 FN-nummer
· ADR, ADN, IMDG, IATA | UN1950 |
| · 14.2 FN-forsendelsesnavn
· ADR, ADN
· IMDG
· IATA | UN1950 AEROSOLBEHOLDERE
AEROSOLS
AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Transportfareklasse(r)
· ADR | |
|  | |
| · klasse
· Fareseddel | 2 5F Gasser
2.1 |
| · ADN
· ADN/R-klasse: | 2 5F |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class
· Label | 2.1
2.1 |
| · 14.4 Emballasjegruppe
· ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer
· Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Advarsel: Gasser |

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 7)

· Kemler-tall:	-
· EMS-nummer:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR	
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· Tunnel restriksjonskode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

*

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegnaker og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H400 Meget giftig for liv i vann.
- **Avdeling som utsteder datablad:** Research & Development
- **Forkortelser og akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2017

Versjon 3

revidert den: 01.06.2017

Handelsnavn: Muc-Off Foam Fresh

(fortsatt fra side 8)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Brannfarlige gasser – Kategori 1
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1

NO