

## Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Revisjonsdato: 10.05.2016

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

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray
Artikkel-nr	610
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	02.03.2016
Utgave nummer	2.0

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

Anvendelse	Impregnerings- og pleiespray for skinn
Anvendelser som frarådes	Dette produktet anbefales ikke for annen bruk enn det som er angitt over.

1.3 Opplysning om leverandør av  
sikkerhetsdatabladet

Produsent	Muc-Off Ltd. 1st Floor, Unit 1, Concept Office Park, Innovation Close, Poole, Dorset BH12 4QT, UK United Kingdom Telefon: +44 (0)1202 307790
-----------	--

E-post	info@muc-off.com
--------	------------------

Ansvarlig	Brakes Norge AS
-----------	-----------------

Distributør	Brakes Norge AS Marcus Thranes vei 64 1472 Fjellhamar Norge Telefon: +47 63 81 99 00 www.brakes.no
-------------	---

Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS
---------------	-----------------------

1.4 Nødtelefonnummer	<b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>
----------------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller  
blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Aerosol 1; H222+H229: Brannfarlige aerosoler. Aquatic Chronic 2; H411: Giftig, med langtidsvirkning for vannmiljøet. STOT SE 3; H336: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering. Skin Irrit 2; H315: Irriterende for huden. Eye Irrit 2; H319: Alvorlig øyeirritasjon.
---	---

## 2.2 Merknings-elementer

## Piktogram



Varselord	Fare
-----------	------

Faresetninger	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H315 Irriterer huden. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
---------------	--

## Sikkerhetssetninger

# SIKKERHETSATABLAD

## Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

<b>Generelle</b>	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk.
<b>Forebygging</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke etter bruk. P264 Vask eksponert hud grundig etter bruk. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
<b>Tiltak</b>	P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. 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. P321 Særlig behandling, se informasjon på etiketten. P332 Ved hudirritasjon: Kontakt lege om plagene vedvarer. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Alle tilsølte klær tas av, og vaskes før de brukes på nytt. P391 Samle opp spill.
<b>Oppbevaring</b>	P410+P412 Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
<b>Disponering</b>	P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.
<b>Ingredienser på etiketten</b>	Butan (10-25%), Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclens, <5% n-hexane (10-25%), Propan (10-25%), Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (10-25%), Propan- 2- ol (10-25%), N-butylacetat (10-25%), N- butanol (0,1-1%)
<b>2.3 Andre farer</b>	Kjemikaliet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT (persistente (langsomt nedbrytbare), bioakkumulerende (lagres i levende vev) og toksiske (giftige)) eller vPvB (svært persistente og svært bioakkumulerende) i samsvar med REACH vedlegg XIII. Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Butan	Ec/Nlp nr: 203-448-7 Cas nr: 106-97-8 Index nr: 601-004-00-0	Flam Gas 1; H220 Press Gas; H280	U,C	10-25
Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclens, <5% n-hexane	Reach nr: 01-2119475514-35 Ec/Nlp nr: 265-151-9 Cas nr: 921-024-6	Flam Liq 2; H225 Asp Tox 1; H304 Skin Irrit 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		10-25
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Reach nr: 01-2119471843-32 Ec/Nlp nr: 927-241-2	Flam Liq 3; H226 Asp Tox 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066		10-25
N-butylacetat	Ec/Nlp nr: 204-658-1 Cas nr: 123-86-4 Index nr: 607-025-00-1	Flam Liq 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066		10-25
Propan	Ec/Nlp nr: 200-827-9 Cas nr: 74-98-6 Index nr: 601-003-00-5	Flam Gas 1; H220 Press Gas; H280	U,6	10-25
Propan- 2- ol	Ec/Nlp nr: 200-661-7 Cas nr: 67-63-0 Index nr: 603-117-00-0	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336		10-25
N- butanol	Reach nr: 01-2119484630-38 Ec/Nlp nr: 200-751-6 Cas nr: 71-36-3 Index nr: 603-004-00-6	Flam Liq 3; H226 Acute Tox 4; H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335+H336		0,1-1

# SIKKERHETSATABLAD

## Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

### Tegnforklaring

Flam Liq 2: Brannfarlige væsker.  
Flam Gas 1: Brannfarlige gasser.  
Flam Liq 3: Brannfarlige væsker.  
Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.  
Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.  
Asp Tox 1: Aspirasjonsfare.  
Acute Tox 4: Akutt giftighet.  
Aquatic Chronic 2: Giftig for vannmiljøet.  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet.  
Skin Irrit 2: Irriterende for huden.  
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.  
Press Gas: Gasser under trykk.  
Forklaring til relevante faresetninger finnes i seksjon 16.

### Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.  
Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.  
Referanser i notene forholder seg til EU forskriften "REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008".

Note U (1272/2008): Når gasser markedsføres, skal de klassifiseres som "gasser under trykk" i en av gruppene komprimert gas, flytende gas, nedkjølt flytende gas eller oppløst gas. Gruppen avhenger av den fysiske tilstand, hvor gassen emballes, og tildeles derfor i hvert enkelt tilfelle. Stoffet er innkapslet i produktet, dette eliminerer luftbåren eksponering av helsefarlig støv.

Note 6 : Drivgass for aerosolbeholder.

Note C: Visse organiske stoffer slippes ut i markedet som klart definerbare isomerer eller som en blanding av flere isomerer. I slike tilfeller skal leverandøren på etiketten oppgi, om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

Innholdsstoffer i henhold til forordning (EF) 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler:  
Alifatiske hydrokarboner > 30%

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding

Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.

#### Hudkontakt

Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

#### Øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.

#### Svelging

Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Kontakt lege. Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER.

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

Irriterer huden. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

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

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet om det er tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slukkingsmidler

#### Passende slukkingsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

#### Uegnede slukkingsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser. Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. Kjøl ned aerosolbeholdere/spraybokser med vann.

### Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

# SIKKERHETSATABLAD

## Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet. Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Bare trent personell bør utføre opprensning ved store utslipp. Bruk egnede verneklær. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre mengder tas opp med absorberende materiale. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke stikk hull på eller brenn aerosolbokser, heller ikke etter bruk.  
Forhindre gnistdannelse som følge av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne.  
Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Bruk egnede vernehansker. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

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

Oppbevares innelåst. Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Impregnerings- og pleiespray for skinn

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)

Prosesskategori:

PROC7 Industriell sprøyting

PROC11 Ikke-industriell sprøyting

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Butan	203-448-7	106-97-8	600	250			Norsk		2015
N-butylacetat	204-658-1	123-86-4	355	75			Norsk		2015
Propan	200-827-9	74-98-6	900	500			Norsk		2015
Propan- 2- ol	200-661-7	67-63-0	245	100			Norsk		2015
N- butanol	200-751-6	71-36-3	75	25			Norsk	H,T	2015

### Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Anmerkning T: Takverdier, en grenseverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

Anmerkning H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsutstyr er normalt ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller punktavsug. Unngå innånding av aerosoltåke.

Åndedrettsvern med gassfilter kan bare benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og

# SIKKERHETSDATABLAD

## Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

	filterbytte. Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.
Øyevern	Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.
Håndvern	Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.  Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.
Annen informasjon	Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Aerosol.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	n/a
pH (kons.)	n/a
Smeltepunkt/ frysepunkt	n/a
Startkokepunkt og kokeområde	-44 °C
Flammepunkt	-97 °C
Fordampingshastighet	n/a
Antennelighet (fast stoff, gass)	n/a
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	0,6 Vol % - 12,0 Vol %
Damptrykk	8300 hPa (ved 20 °C)
Damptetthet	n/a
Relativ tetthet	0,697 (ved 20 °C)
Løselighet(er)	n/a
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	n/a
Selvantennningstemperatur	Produktet er ikke selvantennelig
Nedbrytingstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Eksplosjonsegenskaper	n/a
Oksidasjonsegenskaper	n/a
VOC	75,9 %
9.2 Andre opplysninger	Ekstremt antennelig i nærvær av åpen flammer, gnister og statiske utladninger.

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	n/a
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder. Unngå kontakt med

## SIKKERHETSATABLAD

### Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

	inkompatible materialer.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	n/a
Annen informasjon	Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

#### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

##### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For ingrediens	<b>butan</b>
LC50 Innåndning	658 mg/l/4 h (Rotte)
Referanse	Farmakologiya i Toksikologiya Vol. 30, Pg. 102, 1967.
For ingrediens	<b>n-butylacetat</b>
LD50 oral	10800 mg/kg (Rotte)
Referanse	Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 1, Pg. 196, 1992.
LD50 dermal	> 17600 mg/kg (Kanin)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 7, 1974.
LC50 Innåndning	1.85 mg/l/4 h (Rotte)
Referanse	Inhalation Toxicology. Vol. 9, Pg. 623, 1997.
For ingrediens	<b>propan- 2- ol</b>
LD50 oral	5050 mg/kg (Rotte)
Referanse	Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978.
LD50 dermal	12800 mg/kg (Kanin)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
For ingrediens	<b>n- butanol</b>
LD50 oral	790 mg/kg (Rotte)
Referanse	South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
LD50 dermal	3400 mg/kg (Kanin)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
LC50 Innåndning	24.3 mg/l/4 h (Rotte)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
Akutt giftighet	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Irriterer huden. Inneholder stoff som kan taes opp gjennom huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Alvorlig irritasjon av øynene.
Sensibiliserende ved innåndning eller hudkontakt	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innåndning av støv eller luftpartikler.

#### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
For ingrediens	<b>n-butylacetat</b>
LC50	81 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Wellens, H. 1982. Comparison of the Sensitivity of Brachydanio rerio and Leuciscus idus by Testing the Fish Toxicity of Chemicals and Wastewaters. Z.Wasser-Abwasser-Forsch. 51(2):49-52 (GER) (ENG ABS); Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)
For ingrediens	<b>propan- 2- ol</b>
LC50	9640 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
For ingrediens	<b>n- butanol</b>
EC50	1980 mg/l (Kreps 48 timer)
Referanse	Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499
LC50	1910 mg/l (Fisk 96 timer)

# SIKKERHETSATABLAD

## Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

Referanse	Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Forventes å nedbrytes raskt, og er "lett bionedbrytbar" i henhold til OECD-retningslinjer.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	n/a
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	n/a

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Avfallsgrupper

EAL: \*16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

##### Emballasje

EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall. Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk.

##### Annen informasjon

Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Unngå hudkontakt.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### 14.1 FN-nummer

UN 1950

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

##### Varenavn

AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig

##### IMDG proper shipping name

AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

##### Fareseddel

2.1: Brennbare gasser.

##### ADR/RID klasse

2: Gasser.

##### ADR/RID klassifiseringskode

5F: 1950 AEROSOLBEHOLDERE.

##### ADR/RID farenummer

23: Brennbar gass.

##### IMDG klasse

2.1

##### IMDG EmS

F-D, S-U

##### IATA klasse

2.1

#### 14.4 Emballasjegruppe

#### 14.5 Miljøfarer

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

n/a

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/1221 av 24. juli 2015 (ATP7).  
FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).  
Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.  
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).  
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).  
ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2015.  
ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.  
FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).  
EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler.



## SIKKERHETSDATABLAD

### Muc-Off Fabric Protect / Water Repellent Spray

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 10.05.2016

	Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall. Ex-ECB databasen ( <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla">http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla</a> ).
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Leverandøren har ikke gjennomført en vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffet eller stoffblandingen.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

#### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelser i dokumentet	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). EAL - Den europeiske avfallslisten. VOC - Flyktige organiske forbindelser, eller volatile organic compounds (VOC), er en fellesbetegnelse på organiske forbindelser som på grunn av lavt kokepunkt, lett går over i gassfase.
Utskriftsdato	11.05.2016
Annen informasjon	Revidert og kvalitetssikret av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: <a href="mailto:helpdesk@sensor.as">helpdesk@sensor.as</a> .

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---