

**Busetto Kæderens (200 ml, aerosol)**  
**Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)**

**1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN**

Side 1/4

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** Busetto Kæderens (200 ml, aerosol)

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

**Anvendelse:** Rengøringsmiddel. Følg fabrikantens anvisninger for brug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør:** Alaska A/S, Rebslagervej 6, 4300 Holbæk Tlf. 59 43 15 10 FAX 59 43 15 14

**1.4 Nødtelefon:**

Giftlinien Danmark: + 45 82 12 12 12 (døgnåbent)

**2. FAREIDENTIFIKATION**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**



GHS02; Yderst brandfarlig aerosol



GHS07; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2;

**2.2 Mærkningselementer**

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til forordning 1272/2008



GHS02; Yderst brandfarlig aerosol



GHS07; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2

Signalord: Farlig

Mærkningspligtige stoffer: Ingen

H-sætninger:

H222 Yderst brandfarlig aerosol  
H315 Forårsager hudirritation  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

P-sætninger:

P273 Undgå udledning til miljøet  
P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med regler for farligt affald

Særlig mærkning for aerosoler:

3

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122°F. Opbevares utilgængeligt for børn

**2.3 Andre farer**

**Resultat af PBT- og vPvB-vurdering** PBT – ikke relevant; vPvB – ikke relevant

**3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

**3.2 Blandinger:**

Blanding af aktivstoffer tilsat glycoleter

Farlige stoffer:

Navn/Reg. nr.	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
n-Butan < 0,1% butadiene	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	30-60 #
Propan	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	30-60 #
Isotridecanol, ethoxyleret (5-20 EO)	9043-30-5	500-027-2	Acute Tox. 4 Skin irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	1-10
Quarternær ammoniumforbindelse	68989-03-7	- - - -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H411	1-10
2 Methoxyethoxypropanol **	34590-94-8	252-104-2	-	-	1-10
2-Butoxyethanol ***	111-76-2	203-905-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H312 H332 H315 H319	1-10

\*) Den fulde ordlyd af fare-sætninger (H-sætninger) er ligesom betydningen af de anvendte forkortelser anført under pkt. 16.

\*\*) Kaldes også Dipropylenglycolmethylether      \*\*\*) Kaldes også Butylglycol      #) Koncentration tilsammen

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1% Ingen Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler Dipropylenglycolmethylether Butylglycol (Propan og Butan)

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger** I tilfælde af ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

**Indånding:** Søg om nødvendig ud i frisk luft. Ved blivende utilpashed anbefales at søge læge.

**Huden:** Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud skylles med vand/vaskes med sæbe og vand.

Dato: 7. februar 2014

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

Øjnene:	Skyl straks med vand i ca. 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op - få evt. hjælp hertil. Søg evt. læge ved blivende irritation.
Indtagelse:	Vil i praksis ikke forekomme, da produktet er på aerosolform.
Forbrænding:	Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

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

Irriterer øjnene og huden. Indånding af dampe/aerosoler kan muligvis give utilpashed, kvalme og hovedpine. Indtagelse giver ubehag og kvalme – muligvis mavesmerter. Længere tids indånding kan forstærke symptomerne. Både Butylglycol og Dipropylenglycolmethylether kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.

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

Normalt ikke tilfældet

---

### **5. BRANDBEKÆMPELSE**

---

#### **5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Ikke aktuelt – produktet brænder ikke.

Uegnede slukningsmidler: Ikke aktuelt – produktet brænder ikke.

#### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Kulilte vil normalt være til stede ved en brand. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved ophedning og brand.

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab:**

Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.  
Ved større brand fordrer luftforsyning åndedrætsværn og brandmæssig udrustning.  
Sørg for vandkøling af lager af aerosolbeholdere.

---

### **6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

---

#### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

For ikke-indsatspersonel: Spild og udslip normalt ikke aktuelt for aerosoler. Ved ukontrolleret udslip: Fjern antændelseskilder og sørg for god ventilation. Se også under pkt. 8.

For indsatspersonel: Undgå indånding af dampe og aerosoltåger. Brug evt. gasfiltermaske (filtertype A2- P2)

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Spild og udslip normalt ikke aktuelt for aerosoler.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Normalt ikke aktuelt for aerosoler. Evt. spild opsuges med klude eller granulat. Tom emballage må ikke punkteres eller brændes.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

---

### **7. HÅNTERING OG OPBEVARING**

---

#### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet. Undgå indånding af dampe/aerosoltåge. Undgå rygning i arbejdsområdet ligesom der ikke bør spises og drikkes. Efter brug vaskes hænder.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevares køligt og ikke sammen med levnedsmidler. Undgå solpåvirkning og mekanisk påvirkning. Oplag: normal aerosoloplagning; oplagsenhed beregnes ikke - aftal nærmere med de stedlige brandmyndigheder.

**7.3 Særlige anvendelser:** Til rengøring af cykler.

---

### **8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

---

#### **8.1 Kontrolparametre:**

At-Grænseværdier (2007):	n-Butan:	500 ppm eller 1200 mg/m <sup>3</sup>
	Propan:	1000 ppm eller 1800 mg/m <sup>3</sup>
	Dipropylenglycolmethylether:	50 ppm eller 300 mg/m <sup>3</sup> H – kan optages gennem huden
	Butylglycol:	20 ppm eller 98 mg/m <sup>3</sup> H – kan optages gennem huden

#### **8.2 Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brugsmetoden giver ikke behov for måling af evt. luftforureninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt: Brug altid briller, når der er risiko for stank.

Beskyttelse af hud:  
Beskyttelse af hænder: Ikke aktuelt for aerosoler. Vask hænder i pause og ved arbejdstids ophør.  
Andet: Ikke aktuelt

Åndedrætsværn: Den aktuelle brugsmåde af produktet kræver normalt ikke særlig beskyttelse - ved risiko for indånding af dampe/aerosoler - søg frisk luft. Alternativt kan anvendes gasfiltermaske (filtertype A-2).

Farer ved opvarmning: Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Der henvises til pkt. 13 om bortskaffelse af affald.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Aerosol, lysrød		
Lugt:	Behagelig	Lugtarskel:	Ikke bestemt
pH:	12 - 13		
Beg. kogepunkt (interval):	98°C (uden drivgasser)		
Flammepunkt:	< 0°C (drivgasser)		
Eksplosionsgrænser - dampe i luft			
Nedre:	1,5 % (vol.) *	Øvre:	8,5 % (vol.) **
Damptryk:	4000 hPa = 3000 mm Hg (20°C)		
Massefylde:	Ca. 1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Opløselighed i vand:	Helt blandbar.		
Fordelelseskoefficient. N-oktanol/vand	LogPow (Butylglycol):	0,74 (BASF AG Ludwigshafen)	
	LogPow (Dipropylenglycolmethylether):	- 0,064 (DOW Deutschland Inc. Stade 5)	

**9.2 Andre oplysninger:** Flammepunkt (Butan): - 60°C. \*) Gælder Butan: \*\*) Gælder Propan

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Produktet er ikke reaktivt
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ikke kendskab til farlige reaktioner bortset fra brandfare
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Undgå antændelseskilder af enhver art og høje temperaturer
<b>10.5 Materialer, der skal undgås:</b>	Ikke bekendt
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	CO (kulilte) og giftige gasser som forbrændingsprodukter

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Butylglycol: (CAS 111-76-2)	LD50 (rotte, oral): 1190 - 2800 mg/kg; BP Chemical Ltd. London LD50 (kanin, dermal)/24h: 400 - 500 mg/kg; BASF AG Ludwigshafen LC50 (rotte, inh.)/4h: 2,21 mg/l = 450 ppm BASF AG Ludwigshafen
Dipropylenglycolmethylether: (CAS 34590-94-8)	LD50 (rotte, oral): 5400 mg/kg; DOW Deutschland Inc. Stade 5 LD50 (kanin, dermal): 10100 mg/kg; DOW Deutschland Inc. Stade 5 LC50 (rotte, inh.)/7h: angives > 500 ppm DOW Deutschland Inc. Stade 5

#### Primære virkninger

<b>På huden:</b>	Klassificeret som irriterende, H315
<b>På øjne:</b>	Alvorlig øjenirritation (H319)
<b>På luftveje:</b>	Ikke klassificeret som irriterende, men kan muligvis irritere mildt
<b>Sensibilisering:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Kraftfremkaldende egenskaber:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Mutagenitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Yderligere toksikologiske oplysninger:</b>	Kan optages gennem huden og give symptomer som ved idnånding

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**Generelt:** Produktet indeholder Quarternær ammoniumforbindelse (CAS 68989-03-7), der er vurderet som Aquatic Chronic 2 (H411) – kronisk farlig for vandmiljøet. Efter gældende beregningsmetode bliver produktet som helhed miljøfarlig med H412 (Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger). Opløsningsmidler afgives til atmosfæren og kan påvirke den fotokemiske proces.

### 12.1 Tokticitet

#### I vand:

Butylglycol: (CAS 111-76-2)	LC50 (Lepomis macrochirus, fisk): 1990 mg/l/96h; BASF AG Ludwigshafen LC50 (Crangon crangon, daphnier): 600 - 1000 mg/l/48h; BASF AG Ludwigshafen IC50 (alger): Ingen data
Dipropylenglycolmethylether: (CAS 34590-94-8)	LC50 (Pimephales promelas, fisk): > 10000 mg/l/96h; DOW Deutschland Inc. Stade 5 LC50 (Daphnia magna, daphnier): 1919 mg/l/48h; DOW Deutschland Inc. Stade 5 IC50 (alger): Ingen data

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen data, men produktet vurderes bionedbrydeligt

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen data, men ikke tegn på bioakkumulering vurderet efter LogPow-værdierne. Se pkt. 9

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Ikke relevant

**12.6 Andre negative virkninger:** Ingen yderligere informationer

**Busetto Kæderens (200 ml, aerosol)**  
**Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)**

Side 4/4

**13. BORTSKAFFELSE**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

Spild og rester: Rester inkl. tømt emballage betragtes som farligt affald. Tom emballage må ikke punkteres eller brændes. Opsamles i lukket affaldsbeholder. Sendes til genbrugsplads som kemikalieaffald eller direkte til kommunekemi.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** Z Affaldsfraktion: Emballage metal  
**Affaldskatalogkode (EAK):** 15 01 11 Metalemballage indeholdende et farligt, fast, porøst stof (fx asbest), herunder tomme trykbeholdere. Brugeren skal selv angive EAK-kode, ud fra anvendelse og branche

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

**14.1 UN-nummer:** 1950

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Aerosols flammable (Aerosoler brandfarlige)

**14.3 Transportklasse(r)** Klasse 2 pkt. 5F; Transportkategori 2; Begrænsede mængder LQ 2 (1 L); Tunnelrestriktion kategori D  
**Vej-ADR:** Klasse 2; Aerosols max. 1 L; EmS nr. F-D, S-U; MFAG (førstehjælp): Se i MFAG 2010 supplement  
**Sø-IMDG:**

**14.4 Emballagegruppe:** gælder ikke aerosoler

**14.5 Miljøfarer:** Ikke omfattet – produktet er ikke "Marine pollutant"

**14.6 Særlige forsigtighedsregler For brugeren:** Ikke påkrævet

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II Til MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke anvendelig

**15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Særlige opbevaringsregler (gifte):** Ingen.

**Særlige uddannelseskraav:** Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).

**Særlige begrænsninger:** Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler og er "Yderst brandfarlig" (Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde)

**MAL-kode:** Ikke omfattet men beregnet til: 3-1 (1993) Indeholder lavt kogende væsker

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** Ingen data

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsi kre bestemte virkemåder/resultater.

Liste over relevante H-sætninger nævnt under pkt. 3:  
**H220** Yderst brandfarlig gas // **H280** Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning // **H302** Farlig ved indtagelse // **H312** Farlig ved hudkontakt // **H315** Forårsager hudirritation // **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation // **H332** Farlig ved indånding // **H411** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Anvendte forkortelser i øvrigt under pkt. 3:  
**Flam. Gas 1** Brandfarlig gas – kategori 1 // **Press. Gas** Gasser under tryk // **Acute Tox. 4** Akut giftig – kategori 4 // **Skin Irrit. 2** Hudirritation – kategori 2 // **Eye Irrit. 2** Øjenirritation – kategori 2 // **Aquatic Chronic2** Farlig for vandmiljøet – kategori 2

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

Dato: 7. februar 2014

Udgave: EU.00.01