



2014-07-01

# Bromsrengöring

## Säkerhetsdatablad

---

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

---

#### 1.1 Produktbeskrivning

Bromsrengöring

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Universellt rengöringsmedel för verkstäder.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producerat för Agro Oil  
Box 30192  
104 25 Stockholm, Sweden  
[info@agrol.se](mailto:info@agrol.se)  
[www.agrol.se](http://www.agrol.se)

Leverantör Spray Master AB  
Fabriksvägen 5  
Box 1050  
S-186 26 Vallentuna, Sweden  
Tel: +46 (8) 505 133 00  
Fax: +46 (8) 505 133 01  
[Info@spraymaster.se](mailto:Info@spraymaster.se)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen 08-33 12 31 (dagtid)  
Akut 112 (Begär Giftinformationscentralen)

---

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

---

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EG 1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Flam. Aerosol 1 - H222+H229                | Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper |
| Skin Irrit. 2 - H315; STOT Single 3 - H336 | Hälssofarliga effekter                     |
| Aquatic Chronic 3 - H412                   | Miljöfarliga egenskaper                    |

##### Klassificering (1999/45/EEG)

Xi;R38. F+;R12. R52/53, R67

##### Hälssofarliga effekter

Långvarig hudkontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud. I höga koncentrationer verkar ångor och aerosoler förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Irriterar huden

##### Miljöfarliga egenskaper

Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

##### Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper

Extremt brandfarligt. Tryckbehållare kan explodera vid brand.

## Bromsrengöring

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H222+H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273 Undvik utsläpp i miljön.

P302+352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Supplerande Skyddsangivelser (ej på etikett)

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P261 Undvik att inandas ångor/sprej.

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.

P321 Särskild behandling (se läkarråd på etiketten).

P304+340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P332+313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P362 Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

P403+233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

Innehåller: Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt(<0,1 % benzen)

Innehåller 15-30% alifatiska kolväten

### 2.3 Andra faror

-

---

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

---

### 3.2 Blandningar

## Bromsrengöring

Klassificering enligt Direktiv (EG) nr 1999/45

| Namn   | EG-nr     | CAS-nr   | Vikt % | Symboler  | Riskfraser                   |
|--|-----------|----------|--------|-----------|------------------------------|
| Dimetyleter  | 204-065-8 | 115-10-6 | 25-60  | F+        | R12                          |
| Etanol   | 200-578-6 | 64-17-5  | 25-60  | F         | R11                          |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% Benzen) | 200-578-6 | 64-17-5  | 10-25  | F, Xi, Xn | R11, R51/53, R67             |
| Methane, dimethoxy-                                  | 203-714-2 | 109-87-5 | 10-25  | F, Xi     | R11, R36/38                  |
| Metanol  | 200-659-6 | 67-56-1  | 1-5    | F, T      | R11, R23/24/25, R39/23/24/25 |

Klassificering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

| Namn   | EG-nr     | CAS-nr   | Vikt % | Klassificering CLP  |
|--|-----------|----------|--------|---|
| Dimetyleter  | 204-065-8 | 115-10-6 | 25-60  | Flam. Gas 1 - H220<br>Press. Gas - H280   |
| Etanol   | 200-578-6 | 64-17-5  | 25-60  | Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319  |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% Benzen) | 200-578-6 | 64-17-5  | 10-25  | Flam. Liq. 2 - H225<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>STOT Single 3 - H336<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 2 - H411 |
| Methane, dimethoxy-                                  | 203-714-2 | 109-87-5 | 10-25  | Klassificering (EG 1272/2008)<br>Flam. Aerosol 1 - H222<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319                |
| Metanol  | 200-659-6 | 67-56-1  | 1-5    | Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Acute Tox. 3 - H331<br>STOT Single 1 - H370      |

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|             |   |
|-------------|---|
| Inandning   | Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.      |
| Förtäring   | Drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! |
| Hudkontakt  | Tvätta huden med tvål och vatten.                             |
| Ögonkontakt | Skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.         |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|             |   |
|-------------|---|
| Förtäring   | Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning.  |
| Inandning   | Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. |
| Hudkontakt  | Hudirritation.  |
| Ögonkontakt | Kan orsaka övergående ögonirritation.                   |

## Bromsrengöring

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling som eventuellt krävs**  
Ej tillämbart

---

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

#### 5.1 Släckmedel

Vid brandsläckning används skum, kolsyra eller pulver.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarligt. Aerosolbehållare kan explodera vid brand. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

##### Brandbekämpning

Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

##### Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal

Använd skyddsdräkt. Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

---

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till mark, vatten och avlopp.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig säkerhetsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

---

### 7. HANTERING OCH LAGRING

---

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvaras torrt.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant

---

### 8. BEGRÄNSNINGEN AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

---

## Bromsrengöring

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne   | Cas nr   | Nivågränsvärde NGV | Nivågränsvärde NGV | Korttidsvärde KTV | Korttidsvärde KTV | Anm | År   |
|--|----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----|------|
|  |          | ppm                | mg/m <sup>3</sup>  | ppm               | mg/m <sup>3</sup> |     |      |
| Dimetyleter  | 115-10-6 | 500                | 950                | 800               | 1500              |     |      |
| Etanol   | 64-17-5  | 500                | 1000               | 1000              | 1900              |     | 1993 |
| Metanol  | 67-63-0  | 200                | 250                | 250               | 350               | H   |      |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (<0,1% Benzen) | 64-17-5  | 200                | 800                | -                 | -                 |     |      |

Standard: AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling

H= Ämnet kan lätt upptas genom huden.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

DNEL

|               |            |          |                     |                        |
|---------------|------------|----------|---------------------|------------------------|
| Professionell | Inandning. | Lång tid | Systemiska Effekter | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument     | Inandning. | Lång tid | Systemiska Effekter | 471 mg/m <sup>3</sup>  |

PNEC

|                       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|
| Sötvatten             | 0,155 | mg/l  |
| Havsvatten            | 0,016 | mg/l  |
| Sediment (Sötvatten)  | 0,681 | mg/kg |
| Sediment (Havsvatten) | 0,069 | mg/kg |
| Jord                  | 0,045 | mg/kg |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder

##### Skyddsutrustning



Tekniska åtgärder  
Andningsskydd

Sörj för god ventilation.  
Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.  
Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.

Handskydd

Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.  
Använd skyddshandskar av: Viton (fluorgummi).

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Ytterligare Skyddsåtgärder

Det skall finns tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch.

Hygieniska åtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|      |         |
|------|---------|
| Form | Aerosol |
| Färg | Färglös |

## Bromsrengöring

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Densitet           | 740 kg/m <sup>3</sup> (20°C) |
| Lukt               | Lösningsmedel                |
| Löslighet i vatten | Organiska lösningsmedel      |

### 9.2 Övrig information

Värden för etanol:

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Densitet          | 790 kg/m <sup>3</sup> (20°C)      |
| Kokpunkt          | 78 °C                             |
| Flampunkt         | 12 °C                             |
| Explosionsgränser | Nedre: 3,3 vol-% - Övre: 19 vol-% |
| Tändpunkt         | 363 °C                            |
| Ångtryck          | 5,9 kPa                           |
| Löslighet         | Vattenlöslig - 792100 mg/l        |

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ämnet reagerar kraftigt med flera oxidationsmedel

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte känt

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt material, eller grupper av material förväntas reagera och resultera i en farlig situation.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej tillämpligt

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

#### Allmän information

Långvarig eller upprepad kontakt med lösningsmedel under lång tid kan ge permanenta skador.

#### Inandning

Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Kan irritera andningsorganen.

#### Förtäring

Kan verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar och diarré.

#### Hudkontakt

Hudirriterande.

#### Ögonkontakt

Kan orsaka övergående ögonirritation.

#### Hälsosfarlighet, Allmänt

## Bromsrengöring

Lösningsmedelångor är skadliga och kan ge huvudvärk och illamående.

### Toxikologisk information för beståndsdelar.

METANOL (CAS: 67-56-1)

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50) ~ 7060 mg/kg Råtta

Akut Toxicitet (Dermal LD50) > 20000 mg/kg Kanin

Akut Toxicitet (Inhalation LC50) ~ 124.7 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Inhalation LC50) 309 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

Hudkontakt - Risk för köldskador.

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50) > 5000 mg/kg Råtta, 56 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

---

### 12.1 Toxicitet

Det finns inga data om produkten som sådan.

### Miljöinformation för beståndsdelar.

ETANOL (CAS: 64-17-5)

#### Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar ~ 13500 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)

#### Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar ~ 5400 mg/l Daphnia magna

#### Akut toxicitet - Vattenlevande växter

IC50 72 timmar > 10.9 mg/l Saltvattenalger

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

#### Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar > 4.1 mg/l Poecilia reticulata (Guppy)

#### Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar > 4.4 mg/l Daphnia magna

#### Akut toxicitet - Vattenlevande växter

EC50 96 timmar 154.9 mg/l Sötvattenalger

NAFTA (PETROLEUM), VÄTEBEHANDLAD LÄTT (<0,1 % BENZEN) (CAS: 64742-49-0)

LC50 96 timmar < 10 mg/l

#### Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar < 10 mg/l Daphnia magna

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

### Miljöinformation för beståndsdelar.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

## Bromsrengöring

Produkten är svårt bionedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data om bioackumulering är inte kända.

### Miljöinformation för beståndsdelar.

ETANOL (CAS: 64-17-5)  
Bioackumuleringsfaktor BCF ~ 0.66  
Fördelningskoefficient log Pow ~ -0.32

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Ingen information tillgänglig

### Miljöinformation för beståndsdelar.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

Adsorption/Desorption Koefficient Jord Koc ~ 7.759

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information.

---

## 13. AVFALLSHANTERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Plastlock och ventilknapp sorteras som hårdplast. Pystomma aerosoler sorteras som metallavfall. Ej tömda aerosolburkar sorteras som FARLIGT AVFALL och skall tas om hand om enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Kontakta kommunens miljöförvaltning för lokala bestämmelser.

### Avfallsklass

Ej tömda förpackningar: Avfallskod 14 06 03\*

Tomma förpackningar: Avfallskod 15 01 04

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

---

### Allmänt

Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd (1L) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn, den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

### 14.1 UN-nummer

1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

Aerosols



## Bromsrengöring

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass 2.5F

ADR Etikett Nr 2.1

IMDG Klass 2.1

ICAO Klass/Riskgrupp 2.1

Transportkort



### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant

### 14.5 Miljöfaror

Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS F-D, S-U

Tunnelrestriktionskod (D)

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej användbar

Övrigt: Undantag finns vid transport av mindre mängder. För mer information se SRVFS 2006:7. Eller ta kontakt med en säkerhetsrådgivare.

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

### Nationella bestämmelser

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2010:8  
Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, KIFS 2005:7, med ändringar och Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte gjorts

---

## 16. ANNAN INFORMATION

---



2014-07-01

## Bromsrengöring

### Riskfraser under punkt 3:

R11 Mycket brandfarligt

R12 Extremt brandfarligt.

R38 Hudirriterande.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

R39/23/24/25 Giftig: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Faroangivelser under punkt 3

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H222+H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H220 Extremt brandfarlig gas.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H331 Giftigt vid inandning.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H370 Orsakar organskador <<Organs>>.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.