

**SEAB****SÄKERHETS DATABLAD**  
**WD-40 aerosol****SEAB**

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

Utgivningsdatum 27.12.2006

Revisionsdatum 27.09.2013

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn WD-40 aerosol

Artikelnr. 710, 720, 732, 740, 742, 747

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användningsområde Rostlösande, fuktutdrivande, smörjande och skyddande olja  
100 ml, 200 ml, 250 ml, 400 ml, 450 ml**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Importör**

Företagsnamn SEAB AB

Besöksadress Box 116

Postnr. SE-193 23

Postort Sigtuna

Land SVERIGE

Telefon +46 (0)8 591 490 90

Fax +46 (0)8 591 490 61

E-post info@seab.se

Webbadress http://www.seab.se

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon I nödsituation, ring 112: begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt 67/548/EEC eller F+; R12

1999/45/EC R66

**2.2. Märkningsuppgifter****Farosymbol**Extremt  
brandfarligt

R-fraser R12 Extremt brandfarligt.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

S-fraser Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor

- Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

S23 Undvik inandning av spraydimma.

S24 Undvik kontakt med huden.

S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

S51 Sörj för god ventilation.

### 2.3. Andra faror

Hälsoeffekt	Inandning av lösningsmedelsångor i höga halter kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.
Andra faror	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Nafta (petroleum), vätebehandlad tung	CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr.: 265-150-3	R10 Xn; R65 R66 Asp. tox 1;H304 Flam. Liq. 3;H226	60 - 80 %
Drivgas bestående av:			
Koldioxid	CAS-nr.: 124-38-9 EG-nr.: 204-696-9	Press. Gas; H280	1 - 5 %
Ämne, kommentar	Resten av produkten består av icke märkningspliktiga ämnen eller ämnen under koncentrationsgränser för redovisningsskyldighet. Ämne 1 innehåller <0,1% bensen. Detta innebär att ämnet inte är cancerogent eller mutagent. Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser (R) och faroangivelser (H).		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Förtäring	Mindre sannolikt. Skölj munnen ordentligt. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Akuta symptom och effekter	Inandning: Irritation i andningsorganen, huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Hudkontakt: Torr hud eller hudsprickor, eksemliknande hudproblem (dermatit). Ögonkontakt: Övergående ögonirritation. Förtäring: Mindre sannolikt pga att produkten är förpackad i aerosolbehållare. Skulle dock kunna ge illamående, huvudvärk, yrsel och berusning.
----------------------------	---

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma, alkoholresistent skum.

Olämpliga brandsläckningsmedel Använd inte samlad vattenstråle.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Extremt brandfarligt. Aerosolbehållare kan explodera vid brand. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Vid brand kan giftiga och irriterande gaser bildas. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.

Andra upplysningar Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och sprutdimma. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Ställ läckande behållare i t.ex. ett plasttråg för att förhindra utsläpp.

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

Rengöringsmetod Spill tas upp med absorberande material. Spill samlas upp i lämpliga behållare och avfallet lämnas för destruktion enligt avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av sprutdimma. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Spraya aldrig på öppen låga eller glödande material. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet.

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

Lagring Förvaras i väl tillsluten behållare i ett väl ventilerat utrymme, i skydd mot värmekällor. Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50° C.  
Förvaras enligt bestämmelser för brandfarliga varor.  
Förvaras oåtkomligt för barn.

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Lacknafta <2%	CAS-nr.: 64742-48-9 EG-nr.: 265-150-3	Nivågränsvärde (NGV): 50 ppm H H=Hudupptag Nivågränsvärde (NGV): 300 mg/m <sup>3</sup> KTV: 100 ppm	

KTV: 600 mg/m<sup>3</sup>

Oljedimma, inkl. oljerök		Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> KTV: 3 mg/m <sup>3</sup>
Koldioxid	CAS-nr.: 124-38-9 EG-nr.: 204-696-9	Nivågränsvärde (NGV): 5000 ppm Nivågränsvärde (NGV): 9000 mg/m <sup>3</sup> KTV: 10000 ppm KTV: 18000 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av sprutdimma skall minimeras. Tvätta händerna efter arbete med produkten. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

### Andningsskydd

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ AX/P2.

### Handskydd

Handskydd

Handskar rekommenderas vid långvarig användning. Använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex.: Nitrilgummi.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Normala arbetskläder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Ljus (eller blek). Bärnstensfärgad.
Lukt	Mild. Petroleum.
Kommentarer, pH (leverans)	ej bestämd, ej relevant
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: < -66 °C Testmetod: ASTM D-97
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 176 °C
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	gäller vätskan
Flampunkt	Värde: 47 °C
Kommentarer, Flampunkt	gäller vätskan
Kommentarer, Avdunstningshastighet	ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig enligt definition i gällande föreskrifter o
Explosionsgräns	Värde: 0,6-8,0 vol-%
Kommentarer, Explosionsgräns	gäller vätskan
Ångtryck	Värde: 7,2 bar (20 °C)
Kommentarer, Ångtryck	9,4 bar (50 °C)
Ångdensitet	Värde: > 1
Kommentarer, Ångdensitet	luft = 1
Relativ densitet	Värde: 0,817 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

Kommentarer, Relativ densitet	gäller vätskan
Beskrivning av lösningsförmåga	Ej lösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	ej relevant för en blandning
Viskositet	Värde: < 1 cSt
Kommentarer, Viskositet	kinematisk viskositet
Explosiva egenskaper	ej explosiv, men uppvärmda tryckbehållare kan explodera av övertrycket
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

## 9.2 Annan information

### Fysikaliska faror

Kommentarer, Lösningemedelsinnehåll	VOC: 66,92%
-------------------------------------	-------------

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-----------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata finns tillgängliga.
-------------	-----------------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.
------------	---

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus. Undvik temperaturer över 50 °C.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden.
---------------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råtta Kommentar: uppskattat värde, baserat på LD50-värdena för de ingående ämnena
-----------	--

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Nafta (petroleum), vätebehandlad tung
LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
LD50 dermal	Värde: > 3000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin

#### Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning av aerosol kan irritera andningsvägarna. Inandning av lösningemedelsångor är farligt och överexponering ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig eller upprepad

	kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning.
Ögonkontakt	Kan orsaka övergående ögonirritation.
Förtäring	Mindre sannolikt pga produktens förpackning. Förtäring kan dock orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Kemisk lunginflammation kan uppstå när kräkningar resulterar i att lösningsmedel kommer ner i lungorna.
Fara vid aspiration	Pga att produkten är förpackad i aerosolform, behöver den inte klassificeras med R65 (Farligt: kan ge lungskador vid förtäring), trots att den innehåller ämnen som är klassificerade med R65.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som cancerframkallande.
Ärftlighetsskador	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som mutagent.
Egenskaper skadliga för fostret	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som fosterskadande.
Reproduktionstoxicitet	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionsstörande.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.
--------------	--

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Nafta (petroleum), vätebehandlad tung
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: LC50 Art: Pimephales promelas
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 70% Testperiod: 28 d Testmetod: OECD 301F Kommentar: litteraturvärde

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara långsamt biologiskt nedbrytbar. (>20 - <60 %, 28 dagar (OECD 310))
------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga för produkten.
-------------------------	---------------------------------------

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är olöslig i vatten. Flyter på vatten
-----------	---

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

PBT-bedömning, resultat	PBT/vPvB-bedömning har inte gjorts eftersom kemikaliesäkerhetsbedömning inte krävs / inte är implementerad ännu för ämnena i produkten.
-------------------------	---

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Oljespill på vatten kan ge fysiska skador på organismer som lever i vatten, samt nedsatt syreupptagning i vattenmiljön. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
--------------------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja

EWC-kod	EWC: 08 02 99 Annat avfall EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Andra upplysningar	Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-D, S-U
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ej känt.

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

#### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Ej relevant.
-----------------------------	--------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.</p> <p>Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2: Harmoniserad klassificering och märkning.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad, med ändringar.</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.</p> <p>Avfallsförordning, SFS 2011:927.</p> <p>ADR-S 2013 (MSBFS 2012:6) samt RID-S 2013 (MSBFS 2012:7)</p> <p>MSBFS 2010:8, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.</p> <p>Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.</p>
---------------------------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R10 Brandfarligt. R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R12 Extremt brandfarligt.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Ytterligare information	Förkortningar: PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2010-11-03 Säkerhetsdatablad från SEAB (föregående version) daterat 2010-10-08.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Version: 9. Ändrade avsnitt: 3.2 (mindre ändring). Ersätter blad daterat 29.04.2011.
Version	10
Ansvarig för säkerhetsdatablad	SEAB AB
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla