

# SÄKERHETS DATABLAD

## KROWN HEAVY DUTY SILICONE - AEROSOL

### 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1. Produktbeteckning

**Produktnamn:** KROWN HEAVY DUTY SILICONE - AEROSOL

### 2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från

**Användningsområde:** Fett som smörjer och skyddar gummi, plast och metalldelar samt eliminerar gnissel.

### 3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företagets namn:** KROWN  
**Postadress:** Wallingatan 34  
**Postnr:** 111 24  
**Postort:** Stockholm  
**Land:** Sverige  
**Telefon:** +46 70 774 74 10  
**E-post:** mw@krown.se  
**Hemsida:** www.krown.se

### 4. Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefon:** Vid akuta fall: 112

### 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt EC 1272/2008:**

Aerosol 1; H222; H229  
Asp. Tox. 1; H304.  
Skin Irrit. 2; H315.  
Eye Irrit. 2; H319.  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 1; H410

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Utgivningsdatum: 2017-10-10

Sida 1 (av 10)



**Sammansättning på etikett:** Heptan 15-40 %, Distillates (petroleum), hydrotreated light 10-30 %, Polydethoxysiloxane 10-30 %, Propan 10-30 %, Isobutan 10-30 %.

**Signalord:** Fara

**Faroangivelse**

H222: Extremt brandfarlig aerosol

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H315: Irriterar huden

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Skyddsangivelser:**

P102: Förvaras oåtkomligt för barn.

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.

P260: Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare.

**Kompletterande märkning:** > 30% alifatiskt kolväte.

**2.3. Andra faror**

Ej PBT eller vPvB.

### 3. *Sammansättning/information om beståndsdelar*

#### 3.2 *Blandningar*

<b>Ämne</b>	<b>Identifiering</b>	<b>Klassificering enligt CLP</b>	<b>Innehåll</b>
Heptan	CAS-nr: 142-82-5 EG-nr: 205-563-8 Reach-nr: -	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15-40 %
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-nr: 64742-47-8 EG-nr: 265-149-8 Reach nr: 01-211948481918-0010	Asp. Tox. 1; H304. P	10-30 %
Polydethoxysiloxane	CAS-nr: 63148-62-9 EG-nr: - Reach-nr: -	Eye Irrit. 2; H319	10-30 %
Propan	CAS-nr: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9 Reach-nr: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	10-30 %
Isobutan (innehåller mindre än 0,1% butadien (203-450-8))	CAS-nr: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2 Reach-nr: -	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	10-30 %

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av angivna faroangivelser och skyddsangivelser.

### 4. *Åtgärder vid första hjälpen*

#### 4.1. *Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen*

<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med två och vatten. Skölj med varmt vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast ögat med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkningar. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare.

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

Ej angivet.

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

## 5. *Brandbekämpningsåtgärder*

### 5.1. *Släckmedel*

**Lämpliga släckmedel** Vattendimma. Alkoholresistent skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver.

**Olämpliga släckmedel** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

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

**Brand och explosionsrisker** Extremt brandfarlig aerosol. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Undvik därför ångkoncentrationer som är högre än de hygieniska gränsvärdena.

**Farliga sönderdelningsprodukter** Vid upphettning och brand bildas giftiga gaser/ångor/rök. Vid brand bildas: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. *Råd till brandbekämpningspersonal*

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

## 6. *Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp*

### 6.1. *Personliga skyddskläder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer*

Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik inandning av ångor och sprutdimma. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Spill kan orsaka halka. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 6.2. *Miljöskyddsåtgärder*

Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

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

Vid hantering av spill se punkten beträffande personlig skyddsutrustning och förebyggande åtgärder. Spill bör inte sköljas ned i kloakavlopp, utan avlägsnas med uppsugande material. Sug upp spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp i täta behållare. Angående avfallshantering, se punkt 13.

Information beträffande säker hantering, se avsnitt 7

Information beträffande personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Information beträffande avfallshantering, se avsnitt 13.

## 7. *Hantering och lagring*

### 7.1. *Försiktighetsmått för säker hantering*

**Hantering** Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

#### **Säker hantering av gascylinder**

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

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

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Skydda mot solljus. Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld samt alkalier och starka syror.

### 7.3. *Specifik slutanvändning*

Se avsnitt 1.2.

## 8. *Begränsning av exponeringen/personligt skydd*

### 8.1. *Kontrollparametrar*

#### **Hygieniska gränsvärden (gäller halt i inandningsluften)**

Ämne	Identifiering	Nivågränsvärde (NGV)	Kortidsgränsvärde (KGV)	År
n-Heptan	CAS-nr: 142-82-5 EG.nr: - Index-nr: -	200 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm	300 mg/m <sup>3</sup> 1200 ppm	1998
Oljedimma, inkl. oljerök	CAS-nr: - EG.nr: - Index-nr: -	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	1990

#### **DNEL/PNEC**

DNEL arbetare	Exponeringsväg	Långtidsexponering - Systematisk
n-Heptan	Dermal	300 mg/kg/day

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Begränsning av exponering på arbetsplatsen

Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor och sprutdimma skall minimeras. Mekanisk ventilering kan vara nödvändig.

### Rekommenderade övervakningsprocedurer

Ej angivet.

### Personlig skyddsutrustning



#### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilering och vid risk för inandning av ånga använd andningsskydd med gasfilter, typ AX. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

Använd tättslutande skyddsglasögon.

#### Ögonskydd

Kemikalieresistenta handskar skall användas mot låga temperaturer. Lämpligt material: Viton, nitril, neopren, polyvinylklorid (PVC).

#### Skyddshandskar

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot hundförorening eller frostskada.

#### Skyddskläder

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Aerosol. Genomskinlig vätska.
<b>Färg</b>	Data saknas.
<b>Lukt</b>	Kolväte.
<b>Lukttröskel</b>	Data saknas.
<b>pH</b>	Data saknas.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	(-135 °C) - (-90 °C)
<b>Kokpunkt/kokpunktintervall</b>	> 93 °C (flytande)
<b>Flampunkt</b>	> -104 °C (gas), ca -27 °C (för vätskor)
<b>Avdunstningshastighet</b>	Data saknas.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Data saknas.
<b>Övre explosionsgräns</b>	2.1-9.5 (%)



<b>Nedre explosionsgräns</b>	Data saknas.
<b>Ångtryck</b>	50-60 vid 20 °C
<b>Ångdensitet</b>	> 1
<b>Relativ densitet</b>	0.77 vid 25 °C (flytande), 0.73 vid 25 °C (aerosol)
<b>Löslighet</b>	Ej relevant.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	LogKow 4,66 (n-Heptan)
<b>Självantändningstemperatur</b>	450 °C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Data saknas.
<b>Viskositet</b>	Data saknas.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Data saknas.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Data saknas.

## 9.2. *Annan information*

VOC: 59 vikt% (623 g/l, 3.84 lbs/gal)

## 10. *Stabilitet och reaktivitet*

### 10.1. *Reaktivitet*

Extremt brandfarlig aerosol.

### 10.2. *Kemisk stabilitet*

Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden och rekommenderad användning.

### 10.3. *Risk för farliga reaktioner*

Ingen information.

### 10.4. *Förhållanden som ska undvikas*

Undvik temperaturer som överskrider flampunkten (se punkt 9.1). Undvik kontakt med inkompatibla material (se punkt 10.5). Utsätt inte för temperaturer över 50 °C/122 °F.

### 10.5. *Oförenliga material*

Starka oxidationsmedel.

### 10.6. *Farliga sönderdelningsprodukter*

Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Kolväten.

## 11. *Toxikologisk information*

**Toxikologisk information för blandningen som helhet:**

<i>Utvärdering av akut toxicitet, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</i>	Irriterar huden.
<i>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</i>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<i>Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Sensibilisering</i>	Ingen särskild hälsorisk angiven.
<i>Ärftlighetsskador</i>	Ingen särskild hälsorisk angiven.
<i>Cancerogenicitet</i>	Ingen särskild hälsorisk angiven.
<i>Reproduktionsstörningar</i>	Ingen särskild hälsorisk angiven.
<i>Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering</i>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<i>Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering</i>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**Symptom på exponering:**

<i>Förtäring</i>	Förtäring kan leda till effekter och skador på centrala nervsystemet.
<i>Inandning</i>	Ångor kan irritera luftvägarna och ge huvudvärk, trötthet, illamående och kräkningar samt medföra hosta och andningsbesvär. Höga koncentrationer i luften orsakar bedövande effekter och skador på centrala nervsystemet. Gas eller ånga kan undantränga nödvändigt syre (risk för kvävning).
<i>Hudkontakt</i>	Kan orsaka irritation och frostskaada innefattande rodnad, smärta, domningar, stickningar och klåda.
<i>Ögonkontakt</i>	Kan orsaka allvarlig ögonskada och frostskaada innefatta rodnad, smärta, domningar, stickningar och klåda.
<i>Övrigt</i>	Kan förstärka exponeringen för andra organiska lösningsmedel.

**Tillgängliga toxikologiska data för ingående ämnen:**

<i>Ämne</i>	<i>Exponering</i>	<i>Dos</i>
n-Heptan	LD50 (oral, rått)	> 2000 mg/kg
n-Heptan	LD50 (dermal, kanin)	3400 mg/kg
Distillates (petroleum), hydrotreated light	LD50 (oral, rått)	> 5000 mg/kg
Distillates (petroleum), hydrotreated light	LD50 (dermal, kanin)	> 3500 mg/kg





Distillates (petroleum), hydrotreated light	LC50 (inhalation, råttor)	> 5 mg/l / 4 h
---	---------------------------	----------------

## 12. Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### Tillgängliga akut ekotoxikologiska data för ingående ämnen:

n-Heptan

Art	Exponering	Dos
Fisk ( <i>Tilapia mossambica</i> )	LC50 (96h)	375 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkten anses vara långsamt bionedbrytbar.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Förväntas bioackumulera i vattenlevande organismer (n-Heptan LogKow 4.66)

### 12.4. Rörlighet i jord

Produkten är inte blandbar med vatten och sprids på vattenytor.

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

Ej fastställt.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar som har fotokemisk ozonnedbrytningspotential.

## 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Farligt avfall enligt Avfallsförordningen 2011:927	Ja
Föreslagen EWC-kod	07 01 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar
Förpackningsavfall (med rester)	15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

**14. Transportinformation****14.1. UN-nummer**

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLER
ICAO/IATA	AEROSOLER

**14.3. Faroklass för transport**

Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5F
ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

**14.5. Miljöfaror**

IMDG Marine Pollutant	Ja
-----------------------	----

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Tunnelrestriktionskod	D
Transportkategori	2
EmS	F-D, S-U

**14.7. Bulktransport enligt Bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

## 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 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.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7

Avfallsförordning (2011:927)

### 15.2. *Kemikalisäkerhetsbedömning*

Kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts: Nej

## 16. *Annan information*

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med ovan nämnda lagstiftningar och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på ett säkert sätt och följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användningen av produkten.

<p><b>Förteckning över relevanta skyddsangivelser/P-fraser</b></p>	<p>P102: Förvaras oåtkomligt för barn.  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.  P260: Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.  P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  P273: Undvik utsläpp till miljön.  P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.  P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare.</p>
--	---



**Lista över relevanta  
faroangivelser/H-  
fraser**

H222: Extremt brandfarlig aerosol  
H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H315: Irriterar huden  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Viktiga källor vid  
utarbetandet av  
säkerhetsdatabladet**

Tillverkarens säkerhetsdatablad.

Version 1.