

SÄKERHETS DATABLAD

KROWN KE93 BRAKE & PARTS CLEANER - AEROSOL

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: KROWN KE93 BRAKE & PARTS CLEANER - AEROSOL

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

Användningsområde: Löser upp och rengör fett, olja och smuts från bromsdelar och stubaxlar.

1.3 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

1.4 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.
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Märkningsuppgifter



Sammansättning på etikett: Heptan 60–100%, Isobutan 10–30 %, Propan 5–10 %.

Signalord: Fara

Faroangivelse

H222: Extremt brandfarlig aerosol.

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H315: Irriterar huden

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.

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

P260: Inandas inte ångor / sprej.

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

Ämne	Identifiering	Klassificering enligt CLP	Innehåll
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	60–100 %
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 %
Propan	CAS-nr: 74-98-6 EG.nr: 200-827-9 Reach-nr: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	5–10 %

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

4 Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Vid inandning av sprutdimma flytta personen till frisk luft och låt vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med tvål och varmt vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt

Skölj genast ögat med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen. Drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkningar. Ge aldrig vätska till en medvetslös. 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

Behandla symtomatiskt.

5 Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattendimma. Skum. Koldioxid (CO₂). Torrkemikalier.

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 vid kontakt med gnistor/antändningskällor. Läckage kan orsaka brand och explosionsrisk.

Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Använd skyddshandskar och ögonskydd. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddskläder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare spill om det kan göras utan risk. Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större spill kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Begränsa kontaminerat områdes tillgänglighet tills sanering är avslutad. Vid hantering av spill se punkten beträffande personlig skyddsutrustning och förebyggande åtgärder. Sörj för god ventilation. Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara material. Produkten samlas upp och placeras i en lämplig behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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 Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Tvätta och rengör arbetskläder och skyddsutrustning regelbundet. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras åtskilt från brandfarliga och brännbara material.

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: 205-563-8 Index-nr: 601-008-00-2	200 mg/m ³ 800 ppm	300 mg/m ³ 1200 ppm	1998

DNEL/PNEC

DNEL arbetare	Exponeringsväg	Långtidsexponering - Systematisk
n-Heptan	Dermal	300 mg/kg/day
	Inandning	2085 mg/m ³

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponering på arbetsplatsen Risken för inandning av vätska, ångor och sprutdimma skall minimeras. Mekanisk ventilering kan vara nödvändig. I händelse av nödsituation, se avsnitt 6.

Rekommenderade övervakningsprocedurer Ej angivet.

Personlig skyddsutrustning



Andningsskydd Vid otillräcklig ventilering och vid risk för inandning av ånga använd andningsskydd med gasfilter, typ A eller AX (LVS EN 141). Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

Ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon (EN 166).

Skyddshandskar Använd skyddshandskar. Handskar av nitril (EN 374) rekommenderas. Agera varsamt då vätska kan läcka genom handskar.

Skyddskläder Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot långvarig hudexponering.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol. Genomskinlig vätska.
Färg	Data saknas.
Lukt	Kolväte.
Luktröskel	230 ppm
pH	Ej relevant
Smältpunkt/fryspunkt	(-135°C) – (-90°C)
Kokpunkt/kokpunktintervall	90°C - 110°C (flytande)
Flampunkt	> -4°C
Avdunstningshastighet	4.3
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Övre explosionsgräns	8.0
Nedre explosionsgräns	1.0
Ångtryck	45 vid 20°C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	0.7
Löslighet	Negligerbar.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	LogKow 4,66 (n-Heptan)
Självantändningstemperatur	246°C - 250°C
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2 Annan information

Ingen information.

10 Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt. Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

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 värme, flammor och elektrostatiska källor. Utsätt inte för temperaturer över 50 °C/122 °F.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Undvik kontakt med plaster och gummimaterial.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Skadlig rök.

11 Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information för blandningen som helhet:

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Data saknas.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Data saknas.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Data saknas.
Sensibilisering	Data saknas.
Ärftlighetsskador	Data saknas.
Cancerogenicitet	Data saknas.
Reproduktionsstörningar	Data saknas.
Utvärdering av specifik organotoxicitet SE, klassificering	Data saknas.
Utvärdering av specifik organotoxicitet RE, klassificering	Kan orsaka avfettning av hud och dermatit. Avsiktlig inhalering kan vara skadlig eller dödlig.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symptom på exponering:

Förtäring	På grund av produktens fysiska tillstånd är förtäring osannolik. Förtäring kan leda till effekter och skador på centrala nervsystemet.
Inandning	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).
Hudkontakt	Kan orsaka irritation och frostskada innefattande rodnad, smärta, domningar, stickningar och klåda.
Ögonkontakt	Kan orsaka allvarlig ögonskada och frostskada innefatta rodnad, smärta, domningar, stickningar och klåda.
Övrigt	Kan förstärka exponeringen för andra organiska lösningsmedel.

Tillgängliga toxikologiska data för ingående ämnen:

Ämne	Exponering	Dos
n-Heptan	LD50 (oral, råtta)	> 2000 mg/kg
n-Heptan	LD50 (dermal, kanin)	3000 mg/kg

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 vattenytan.

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	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLER, FLAMMABLE

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

Ej relevant.

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.

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

Avfallsförordning (2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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.

Förteckning över relevanta skyddsangivelser/P-fraser	P102: Förvaras oåtkomligt för barn. P210: Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P260: Inandas inte ångor / sprej. 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.
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 H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatabladet	Tillverkarens säkerhetsdatablad.