

SÄKERHETS DATABLAD

KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

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

1. *Produktbeteckning*

Produktnamn: KROWN T40 RUST PROTECTION & LUBRICANT (AEROSOL)

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

Användningsområde: Penetrerande smörjmedel, rostskydd.
e:

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

2.2. *Märkningsuppgifter*



Sammansättning på etikett: Isobutan 10-30 %, Propan 5-10 %

Signalord: Fara.

Faroangivelse

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

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 rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

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

P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare i enlighet med loka föreskrifter.

Kompletterande märkning: ≥30% alifatiska kolväten.

2.3. Andra faror

Ej PBT eller vPvB.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering enligt CLP	Innehåll
Petroleum kolväten	CAS-nr: - EG-nr: - Reach-nr: -	Ej klassificerad	40-70 %
Isobutan (innehåller mindre än 0,1% butadien (203-40408))	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** Flytta den skadade från förorenat område. Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Hudkontakt** Tvätta med mycket två och 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** Drick 1 glas vatten. Framkalla inte kräkning. 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

Kontakt med tryckgas kan orsaka frostsador på huden. Hälsforsknig visar att vissa petroleumkolväten kan vara skadliga för människors hälsa.

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

Behandla symtomatiskt.

5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel Koldioxid, torrkemikalier eller vattendimma.



Protect. Maintain. Save.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

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

Brand och explosionsrisker Mycket brandfarlig vätska och ånga. Innehåller gas under tryck, kan explodera vid uppvärmning. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

Farliga sönderdelningsprodukter Koldioxid (CO₂), Kolmonoxid (CO).

5.3. *Råd till brandbekämpningspersonal*

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten om detta kan göras utan risk.

6. *Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp*

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

Evakuera begränsade utrymmen tills gas/ånga/rök är dispergerad. Håll borta från antändningskällor. 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*

Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Överför till lämplig behållare för avfallshantering. Angående avfallshantering, se punkt 13.

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 Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Undvik inandning av sprutdimma.

Säker hantering av gascylinder

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Förvaras i tätsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe.

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
Oljedimma, inkl. oljerö	CAS-nr: - EG.nr: - Index-nr: -	1 mg/m ³	3 mg/m ³	1990

DNEL/PNEC

Ej fastställt.

8.2. Begränsning av exponeringen**Begränsning av exponering på arbetsplatsen**

Sörj för god ventilation. Risken för inandning av damm skall minimeras så mycket som möjligt. Mekanisk ventilering kan vara nödvändig.

Rekommenderade övervakningsprocedurer

Ej angivet.



Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilering och vid risk för inandning av oljedimma ska lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P3) användas.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon.

Skyddshandskar

Skyddshandskar rekommenderas. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Skyddskläder

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepad eller långvarig kontakt med ångor.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Data saknas.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ej relevant.
pH	Data saknas.
Smältpunkt/frys punkt	Data saknas (flytande), -159.6 °C (Isobutan)
Kokpunkt/kokpunktintervall	Data saknas (flytande), -11.7 °C (Isobutan)
Flampunkt	>185 °C (flytande), -104 °C (Propan)
Avdunstningshastighet	Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Övre explosionsgräns	8.5-9.5 luft (volym%) (för drivmedel)
Nedre explosionsgräns	108-2.1 luft (volym%) (för drivmedel)
Ångtryck	33-109.73 psig vid 21.1 °C (för drivmedel)
Ångdensitet	Data saknas.
Relativ densitet	0.6-0.7 g/cm ³
Löslighet	Data saknas.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Data saknas.
Självantändningstemperatur	450-460 °C
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	Data saknas.



Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2. *Annan information*

Ingen annan information.

10. *Stabilitet och reaktivitet*

10.1. *Reaktivitet*

Brandfarligt eller explosivt.

10.2. *Kemisk stabilitet*

Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden och rekommenderad användning.

10.3. *Risk för farliga reaktioner*

Explosionsrisk vid kontakt med klordioxid. Uppvärmning av bariumperoxid med propan orsakar kraftig exoterm reaktion. Uppvärmda klor-propanblandningar är explosiva under vissa omständigheter. Behållare kan explodera vid uppvärmning.

10.4. *Förhållanden som ska undvikas*

Undvik exponering för värmekällor och kontakt med starka oxidationsmedel. Utsätt inte för temperaturer överstigande 50 °C / 122 °F.

10.5. *Oförenliga material*

Starka oxidationsmedel, klordioxid, bariumperoxid.

10.6. *Farliga sönderdelningsprodukter*

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

11. *Toxikologisk information*

11.1. *Information om de toxikologiska effekterna*

Toxikologisk information för blandningen som helhet:

<i>Utvärdering av akut toxicitet, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</i>	Data saknas.
<i>Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering</i>	Data saknas.

Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Data saknas.
Sensibilisering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Ärftlighetsskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Cancerogenicitet	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionsstörningar	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering	Data saknas.
Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering	Data saknas.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Data saknas.

Symptom på exponering:

Förtäring	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Inandning	Sprutdimma kan irritera slemhinnor och andningsorgan.
Hudkontakt	Kontakt med tryckgas kan orsaka frostsador på huden.
Ögonkontakt	Direkt kontakt kan orsaka permanent ögonskada.
Övrigt	Kan öka hjärtats känslighet för adrenalin, vilket kan orsaka oregelbunden hjärtslag och minska hjärtfunktionen.

Tillgängliga toxikologiska data för ingående ämnen:

Ämne	Exponering	Dos
Propan	LC50 (inhalation, råttor)	280 000 ppm/4h
Isobutan	LC50 (inhalation, råttor)	658 000 mg/m ³ /4h
Propan	NOAEC (inhalation, råttor) (OECD 422)	4000 ppm
Propan	LOAEC (inhalation, råttor) (OECD 422)	12 000 ppm

12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Tillgängliga akut ekotoxikologiska data för ingående ämnen:

Propan

Art	Exponering	Dos
Fisk	LC50	49.9 mg/l/96h
Alg	EC50	11.0 mg/l/72h
Daphnia	EC50	27.1 mg/l/48h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Drivmedel nedbryts fullständigt vid fotokemisk oxidation.

12.3. *Bioackumuleringsförmåga*

Förväntas inte vara bioackumulerande.

12.4. *Rörlighet i jord*

Petroleumkolväten är inte vattenlösliga och rör sig inte i marken.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.6. *Andra skadliga effekter*

Undvik utsläpp till miljön.

13. *Avfallshantering*

13.1. *Avfallsbehandlingsmetoder*

Farligt avfall enligt Avfallsförordningen 2011:927	Ja
Föreslagen EWC-kod	16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
Farligt förpackningsavfall enligt Avfallsförordningen 2011:927	Ja
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, brandfarliga
RID	AEROSOLER, brandfarliga
IMDG	AEROSOLER, brandfarliga
ICAO/IATA	AEROSOLER, brandfarliga

Klassificeringskod	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	Nej
-----------------------	-----

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

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

Övrig information: Förvara och transportera i upprätt läge. Transportera i fordon där lastutrymmet inte är skilt från förarutrymmet. Se till att transportpersonalen informeras om eventuella risker för lastning / lossning och säkerhetsförfaranden vid oavsiktligt läckage eller vid nödsituation.

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 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*

Kemikalisäkerhetsbedömning 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. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P260 Inandas inte rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare i enlighet med loka föreskrifter.
Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatabladet	Tillverkarens säkerhetsdatablad.

Version 1.