

HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 1

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1 PRODUKT BETECKNING

HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

### ARTIKELNUMMER

-

### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Smörjolja (aerosol)

### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: Bo Fastening AB, Hälleflundregatan 12, 426 58 Västra Frölunda

Telefon: 031-42 32 60

Telefax: 031-704 83 02

Hemsida: [www.x1r.se](http://www.x1r.se)

Kontaktperson: Bo Karlsson

E-post: [info@x1r.se](mailto:info@x1r.se)

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456-67-00 (kontorstid)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC): GHS02, Flam aerosols, kat 1: H222, H229.

### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

#### Piktogram:

GHS02



#### Signalord:

Fara

#### Faroangivelser:

H222 – Extremt brandfarlig aerosol

H229 – Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

#### Skyddsangivelser:

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 – Spraya inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

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

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

Innehåller: n-Butan, Propan

#### Övrig information:

-

### 2.3 ANDRA FAROR

-

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 BLANDNINGAR

#### Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, högviskösa**	276-736-3	01-21195552 62-43	72623-85-9	44-45 %	GHS08 Fara	H304	Asp. Tox. 1
n-Butan***	203-448-7	01-21194746 91-32	106-97-8	16-17 %	GHS02 GHS04 Fara	H220	Flam.Gas 1 Press. Gas
Propan	200-827-9	01-21194869 44-21	74-98-6	16-17 %	GHS02 GHS04 Fara	H220	Flam.Gas 1 Press. Gas

\* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Ämnet klassificeras inte som cancerframkallande eftersom det kan visas att det innehåller < 3% (vikt/vikt)

DMSO-extrakt, uppmätt enligt IP 346.

\*\*\* < 0,1 % butadien.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Vid minsta tvivel eller symptom som kan ha orsakats av produkten, sök läkarhjälp. Tag med detta säkerhetsdatablad. Håll personen varm och lugn.

#### INANDNING

Flytta personen till frisk luft. Kontakta snarast läkare. Håll den skadade varm och låt vila.

#### HUDKONTAKT

Skölj av huden snarast och tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Tag av nedstänkta kläder och tvätta före återanvändning.

#### STÄNK I ÖGON

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare för rådgivning.

#### FÖRTÄRING

Drick ett par glas mjölk eller vatten (ge aldrig en medvetslös person vatten). Framkalla EJ kräkning. Om stora mängder svalts, kontakta läkare.

### 4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Produkten kan eventuellt orsaka ögonirritation samt ge torr hud eller hudsprickor. Gaserna kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan ge upphov till illamående och huvudvärk.

### 4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Antiseptisk salva bör finnas. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 SLÄCKMEDEL

Kan släckas med: polyvalent skum, torrt kemiskt pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>). Vatten är ineffektivt som brandsläckningsmedel samt kan ge upphov till skum.

### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

## HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 3

Extremt brandfarligt. Risk för att gaserna antänds. (Gaserna är tyngre än luften och sprids främst längs golvet.) Behållare som utsätts för brand eller hög temperatur kan spricka. Innehållet bidrar till att förstärka branden. Vid exponering för värme/eld bildas giftiga gaser av CO och CO<sub>2</sub>. Stoppa gasflödet! Håll behållare avkylda med en spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Bär andningsskydd vid kraftig rökutveckling.

### 5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Använd tryckluftsmask vid värme/brandexponering.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Sörj för god ventilation. Avlägsna antändningskällor. Bär skyddshandskar.

### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra att produkten släpps ut till omgivande mark och vatten. Förhindra att produkten når kommunalt avlopp.

### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Täck upp spillet med inert material, såsom vermiculite, torr sand eller sågspån. Samla upp spillet. Avfallet läggs i slutna behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13. Spillet ska lämnas till miljöstation eller tas om hand av godkänd entreprenör.

### 6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/gaser/partiklar vid bearbetning av produkten. Tvätta händerna noga efter hantering.

### 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras på väl ventilerad, sval och torr plats, lagringstemperaturen ska vara < 40°C. Skyddas mot solljus. Förvara åtskilt från antändningskällor och oxiderade ämnen. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

#### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

-

#### DNEL

Inga data tillgängliga.

#### PNEC

Inga data tillgängliga.

### BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

#### ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

#### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar av t ex polyvinylalkohol, polyeten/etenvinylalkohollaminat eller teflon.

#### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon med sidoskydd vid risk för ögonkontakt.

#### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder vid behov.

### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta händerna noga efter hantering. Tvätta förorenade kläder innan återanvändning. Rengör förorenade golv och bordsytor.

HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 4

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Genomskinlig vätska/Aerosol
Färg	Ofärgad
Lukt	Ej tillgängligt.
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
pH (vid 20°C)	Ej tillgängligt.
Fryspunkt	Ej tillgängligt.
Kokpunkt	Ej tillgängligt.
Flampunkt	Inte bestämd för beredningen, men propan har flampunkten -104.00°C och butan -60.00°C.
Avduntningshastighet	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Explosionsgräns	Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	Ej tillgängligt.
Densitet (H <sub>2</sub> O=0)	Ej tillgängligt.
Löslighet	Ej tillgängligt.
Fördelningskoeff. N-oktanol/vatten	Ej tillgängligt.
Termisk tändtemperatur	Ej tillgängligt.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.

### 9.2 ANNAN INFORMATION

-

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 REAKTIVITET

Kan reagera med starka oxidationsmedel.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

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 - Rök inte.

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Starka oxidationsmedel.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand frigörs giftiga ångor av CO och CO<sub>2</sub>.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

## HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 5

Gaserna kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande.

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
<b>HUDKONTAKT</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.	-
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Kan ge lättare ögonirritation.	-
<b>INANDNING</b>	Gaserna kan förorsaka slöhet och trötthet vid inandning. Kan förtränga luftens syre och därigenom verka kvävande. Kan ge upphov till illamående och huvudvärk.	-
<b>FÖRTÄRING</b>	Förtäring ej sannolik eftersom produkten är i aerosolform.	-

### AKUT TOXICITET

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Toxikologiska data för produkten saknas.

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

##### n-Butan (innehållande ≤ 0,1% butadien (203-450-8))

LC<sub>50</sub> Inhalerat rätta 4h: 658 mg/l (ej akuttoxiskt)

Förgiftning vid inandning: mus LC<sub>50</sub> 680 mg/l /2h

##### Propan

LD<sub>50</sub> Oralt rätta: 5000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Kolinesterashämmare, verkar narkotiskt.

#### IRRITATION

Kan ge lättare irritation på huden, i ögonen och i andningsorganen.

#### FRÅTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

#### SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

#### TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

#### CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

#### MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

#### INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

#### AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten saknas.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 TOXICITET

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

#### EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data för produkten som sådan.

#### EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

##### n-Butan (innehållande ≤ 0,1% butadien (203-450-8))

Ackumulerbarhet: BCF: 33,88 och Log P<sub>ow</sub>: 2,89 (låg risk för bioackumulering)

Fotokemisk nedbrytning till butanon, propionaldehyd och formaldehyd.

Global uppvärmningsfaktor (GWP100): <10 koldioxidekvivalenter.

##### Propan

## HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 6

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 16,9 mg/l (skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 16,3 mg/l (skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 11,3 mg/l (skadligt)

Ackumulerbarhet: BCF: 13,18 och Log P<sub>ow</sub>: 2,36 (låg risk för bioackumulering)

Global uppvärmningsfaktor (GWP100): <10 koldioxidekvivalenter.

### 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Inga data tillgängliga.

### 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Innehåller ämne som kan bioackumulera (se ovan).

### 12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Olöslig i vatten.

### 12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

### 12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

### SAMMANFATTNING

Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig. Innehåller dock ämne som kan bioackumulera. Släpp ej ut produkten i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2011:927 är oanvänd produkt farligt avfall om den är trycksatt. Brännbar i godkänd destruktionsanläggning.

Förslag på EWC-koder:

13 02 06 - Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor.

13 02 08 - Andra motor-, transmissions- och smörjoljor.

16 05 04 - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

15 01 04 - Metallförpackningar (gäller pystem förpackning).

### RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta Fortum Waste Solutions AB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktionsavfall av detta ämne. Pystem förpackning lämnas till förpackningsåtervinning.

### AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

### YTTERLIGARE INFORMATION

-

## AVSNITT 14: Transportinformation

Klassificerat som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



### ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:

UN1950

Godsbenämning:

AEROSOLER

Klass:

2

Förpackningsgrupp:

-

ADR/RID farokod:

5F

# Säkerhetsdatablad



## HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 7

Tunnelrestriktionskod: D  
Etikett: 2.1  
Begränsad mängd: 1 L per inneremballage

### IMO (sjö)

Proper shipping name: AEROSOLS  
UN-number: UN1950  
Class: 2  
Package group: -  
Flash point: <-50 °C  
EmS: F-D, S-U  
Marine Pollutant: -

### ICAO (flyg)

Proper shipping name: AEROSOLS  
UN-number: UN1950  
Class: 2  
Package group: -  
ICAO-labels: 2.1

### 14.1 MILJÖFAROR

Ej klassificerad som miljöfarlig produkt.

### 14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

### 14.3 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC).  
AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.  
SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

## AVSNITT 16: Annan information

### H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H220 – Extremt brandfarlig gas

### FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

### HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

### ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

6-e Utgåvan (Ursprungligt blad daterat 2007-10-15, Version nummer 5):

Version 2, adressändring

Version 3, adressändring

Version 4, ändring enligt KIFS 2004:4. Ändring av rubrik i avsnitt 1, 2, 5, 6, 8, 12, 13, 15 och 16. Uppdatering av information i avsnitt 5 och 13. Ändrat klassificeringen av ämnet med CAS-nr: 72623-85-9 att innefatta Xn med R65 i avsnitt 2. Kompletterat transportinformationen under avsnitt 14.

# Säkerhetsdatablad



## HTC (High Tack Chain Lube), Aerosol

Utfärdat: 2007-10-15

Versionsnummer: 10

Omarbetat: 2018-07-25

Sid: 8

Version 5 (2007-10-15): Produktens namn var tidigare felstavat. Företaget har bytt adress. Rubriker enligt REACH. Sammanfattande ekologisk information under avsnitt 12. Uppdaterade ögonsköljtider under avsnitt 4. Uppdaterad transportinformation under avsnitt 14. Företagets logotype inlagd.

Version 6. Utformning av ett säkerhetsdatablad i enlighet med förordningen 453/2010/EC (CLP + KiFS klassificering). Klassificering enligt förordningen 453/2010/EC CLP. Genomgång samt revision av alla avsnitt enligt ny tillgänglig information.

Version 7. Ändring av aerosolfraser enligt MSBFS 2014:1. Flyttning av KIFS märkningsuppgifter till avsnitt 16. Infogning av klassificering enligt CLP och KIFS i avsnitt 2.

Version 8 (2015-09-15): Anpassning av säkerhetsdatabladet efter förordningen 803/2015/EC. Borttagning av KIFS-klassificeringen och -märkningen. Allmän uppdatering.

Version 9 (2015-10-18): Namnändring av företaget i avsnitt 1 och 16.

Version 10 (2018-07-25): Allmän uppdatering. Rubrikutseendet har ändrats. Uppdatering av rättskällor och nationella hygieniska gränsvärden. Ändringar i avsnitt 1-16.

### ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Bo Fastening AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.