



SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2015-12-18

Utfärdat: 2016-03-29

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Cromacore 316LT0

Artikel-nr. 9471 - XXXX

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

Produkttyp FCAW Stainless Steel

Användning Svetsning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Elga AB

Gatuadress Box 277
433 25 Partille
Sverige

Telefon 031 726 46 00

Fax 031 726 47 00

E-Post sds@elga.se

Hemsida www.elgawelding.com

E-Post sds@elga.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

Nödtelefonnummer SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

Övrigt

Hemsida: www.elgawelding.com

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Beskrivning Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är ej märkningspliktig



Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2015-12-18

Utfärdat: 2016-03-29

2.3 Andra faror

Vid svetsning beakta följande:

Svetsrök: överexponering av rök och gaser kan vara farligt för hälsan.

Värme: se upp för smältande metall, sprut eller upphettad slagg som kan orsaka hudskador och eldsvådor.

Strålning: ljusbågsstrålningen kan skada ögon och hud.

Elektriska stötar: kan vara dödande. Undvik beröring av strömförande utrustning.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Krom	7440-47-3 231-157-5 -	<25%	Aquatic Chronic 4	H413
Nickel	7440-02-0 231-111-4 -	<15%	Carc. 2, Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372, H412
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-	<10%	-	-
Mangan	7439-96-5 231-105-1 -	<3%	Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4 - inhalation	H332, H410
Molybden	7439-98-7 231-107-2 -	<3%	Flam. Liq. 2, Aquatic Acute 1	H225, H400
zirkonumpulver	7440-67-7 231-176-9 -	<2%	Pyr. Sol. 1, Water react. 1	H250, H260
Kisel	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<1%	-	H224



SÄKERHETS DATABLAD
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2015-12-18
Utfärdat: 2016-03-29

Kvarts	14808-60-7 238-878-4 -	<1%	-	-
--------	------------------------------	-----	---	---

Övrig information ämne Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	VID INANDNING: Vid andningssvårigheter, för den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Kontakta läkare om symptom uppstår.
Hudkontakt	Brännskador på huden ska behandlas av läkare.
Kontakt med ögonen	VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta av ev kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare vid strålskador.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Svetsrök: överexponering av rök och gaser kan vara farligt för hälsan. Inandning av ångor kan orsaka irritation av andningsvägar hos mycket känsliga personer.
Hudkontakt	Värme: se upp för smältande metall, sprut eller upphettad slagg som kan orsaka hudskador och eldsvådar.
Kontakt med ögonen	Strålning: ljusbågsstrålningen kan skada ögon och hud.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	Släck med: metallbrandpulver, Torr sand, Cement eller torrt inert sorptionsmedel.
Olämpliga släckmedel	Vatten, Skum eller Koldioxid (CO2).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej tillämplig

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Ej tillämplig



AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För att hålla gas och rökutsläpp inom föreskrivna gränsvärden - sörj för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning. Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning.

Hudkontakt bör undvikas för att förebygga eventuella allergiska reaktioner.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp mekaniskt (helst genom dammsugning eller sopning).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13. Miljöskyddsåtgärder Avsnitt 12. Se även avsnitt 7
Försiktighetsmått för säker hantering.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Sörj för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning.

Hygien

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Undvik kontakt med: Starka syror och starka baser.

7.3 Specifik slutanvändning

Svetsprocess

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar



SÄKERHETSDATABLAD
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2015-12-18
Utfärdat: 2016-03-29

Nationella hygieniska gränsvärden	Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågrän s-värde mg/m3-ppm		Korttids-v ärde mg/m3-ppm		Anmärkning	Källa	År
	Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	5	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	1990
	Mangan	7439-96-5	231-105-1	0,2	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	2000
	Mangan	7439-96-5	231-105-1	0,1	-	-	-	respirabelt damm	AFS 2011:18	2000
	Aluminium	7429-90-5	231-072-3	5	-	-	-	totaldamm	AFS 2011:18	1996
	Aluminium	7429-90-5	231-072-3	2	-	-	-	respirabelt damm	AFS 2011:18	1996
	Antimon	7440-36-0	2015-175-0	0,25	-	-	-	-	AFS 2011:18	2011
	Krom - totaldamm	7440-47-3	231-157-5	0,5	-	-	-	-	AFS 2011:18	2005
	Kobolt -inhalerbart damm	7440-48-4	231-158-0	0,02	-	-	-	C, H, S	AFS 2011:18	2001
	Järnoxid - respirabelt damm	1309-37-1	215-168-2	3,5	-	-	-	-	AFS 2011:18	1978
	Molybden - totaldamm	7439-98-7	231-107-2	10	-	-	-	-	AFS 2011:18	1984
	Molybden - respirabelt	743998-7	231-107-2	5	-	-	-	-	AFS 2011:18	1984
	Nickel - totaldamm	7440-02-0	231-11-4	0,5	-	-	-	S	AFS 2011:18	1978
	Kvarts - respirabelt	14808-60-7	238-878-4	0,1	-	-	-	C, M	AFS 2011:18	1996

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	För att hålla gas och rökutsläpp inom föreskrivna gränsvärden - sök för tillräcklig ventilation för svetsare och omgivning.
Ögon / ansiktsskydd	Använd lämpligt ögonskydd avsett för svetsning.
Skyddshandskar	Arbetshandskar för svetsare.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt godkänt andningsskydd /skyddsutrustning avsedd för svetsning.



Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2015-12-18
Utfärdat: 2016-03-29

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Explosionsgränser	Ej explosiv
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig
Flampunkt	Ej tillämplig
Form	Fast
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	olöslig
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändlighet	ej självantändbar
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende, form	elektrod
Utseende, färg	grå
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig



SÄKERHETSDATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2015-12-18

Utfärdat: 2016-03-29

Övre / undre
brännbarhetsgräns eller
explosionsgräns

Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reaktion med: Syror, alkalier och Oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga under normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Starka syror och starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Svetsrök och gaser. Ytbeläggningar på grundmaterial exempelvis färg/primer, oljor och annat kan påverka sammansättningen av de gaser och lukter som användaren exponeras för.

Se gällande nationella gränsvärden för svetsrök och ingående ämnen i svetsrök.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vid svetsning kan rök och gaser bildas vilka är farliga för hälsan. Långvarig exponering av svetsrök kan skada lungfunktionerna.

Akut toxicitet

Inandning av ångor kan orsaka dåsighet, yrsel, hosta och huvudvärk.
Inandning av pulver eller ångor kan orsaka metallröksfeber.
Överexponering under kort tid kan orsaka yrsel, illamående och irritationer i näsa, hals och ögon.
Överexponering av mangan misstänks kunna ge upphov till nervskador.

Frätande/irriterande på huden

Kan orsaka brännskador. Strålning: ljusbågsstrålningen kan skada ögon och hud.



SÄKERHETSDATABLAD
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2015-12-18
Utfärdat: 2016-03-29

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kan irritera ögonen. Strålning: Ljusbågsstrålningen kan skada ögon och hud.
Irritation	Ej tillämplig
Frätande effekt	Ej tillämplig
Sensibilisering	Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till sensibilisering hos känsliga personer. Nickel är den vanligaste av alla källor till allergisk kontakteksem
Mutagenitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Vissa nickel- och kromföreningar som Cr(VI) misstänks kunna ge upphov till cancer. Kvarts är cancerframkallande hos människa IARC grupp 2B Möjligen cancerframkallande ämnen. Svetsrök är möjligen cancerframkallande hos människor.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
LD50 Oral	Järn: 30000 mg/kg (råtta) Titanoxid: >100000 mg/kg (råtta) Aluminiumoxid: >5000 mg/kg (råtta) Kisel: 3160 mg/kg (råtta) Cas 1309-64-4: > 20000 mg/kg (råtta) Cas 7787-32-8: 250 mg/kg (råtta) Cas 7789-24-4: 143 mg/kg (råtta) Cas 554-13-2: 525 mg/kg (råtta) Cas 7783-48-4: 10600 mg/kg (råtta)
LD50 Dermal	Cas 1309-64-4: > 6,685 mg/kg (kanin) Cas 554-13-2: > 2000 mg/kg (råtta)
LC50 Inandning	Cas 554-13-2: > 2,17 mg/l (råtta)
Toxicitet vid hudkontakt	.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Svetsprocessen kan påverka den yttre miljön vid utsläpp direkt till atmosfären. Restprodukter från svetstillssatsmaterial kan vittra/brytas ned. Förhindra att dessa komponenter ackumuleras i mark och vatten.



SÄKERHETSDATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2015-12-18

Utfärdat: 2016-03-29

Akut toxicitet för fisk

LC50 Fisk 96h:
Mangan: 2,91 mg/l
Titanoxid: >1000 mg/l Fundulus heteroclitus Aluminiumoxid: >100 mg/l Salmo trutta (öring)
Cas 1309-64-4: > 530 mg/l Lepomis macrochirus (solaborre)
Cas 7440-48-4: > 100 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk)
Cas 554-13-2: 8,1 mg/l Fundulus heteroclitus
Cas 7439-95-4: 1355 mg/l
Cas 7440-02-0: > 100 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk)

Akut toxicitet för alger

IC50 Alg 72h:
Järn: 0,1 mg/l
Mangan: 0,55 mg/l
Krom: 0,001 mg/l
Aluminiumoxid: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg)
Cas 1309-64-4: 67 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg)
Cas 7440-48-4: 0,05-0,26 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg)
Cas 7439-95-4: 240 mg/l
Cas 7440-02-0: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg)

Akut toxicitet för kräftdjur

EC50 Daphnia 48h:
Järn: 5,2 mg/l
Mangan: 5,2 mg/l
Titanoxid: >1000 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
Aluminiumoxid: >100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
Cas 1309-64-4: 423 mg/l
Cas 7440-48-4: 201 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
Cas 7439-95-4: 64,7 mg/l
Cas 7440-02-0: 0,18 mg/l Selenastrum capricornutum (grönalg)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

Järn: 140000

Mangan: 59052

Cas 7440-48-4: 4000

Cas 7440-02-0: 16

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet

Rörligheten i jord: orörlig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beredningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT). Beredningen innehåller inga



Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2
Ersätter SDB: 2015-12-18
Utfärdat: 2016-03-29

ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Filter från utsug skall hanteras som farligt avfall och lämnas till destruktion. Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Övrigt

Avfallskod (EWC)

Avfallskod (EWC): 12 01 13 - Svetsavfall

Avfallskoden (EWC) är en rekommendation. Vid avvikande hantering får slutanvändaren själv ansvara för en passande EWC-kod.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig



SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2015-12-18

Utfärdat: 2016-03-29

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP. Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.

Nationella föreskrifter

Avfallsförordning (2011:927)
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Beakta lokala och nationella bestämmelser.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej gjord.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 3, 16.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.
www.prevent.se
C&L Inventory database



SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

Cromacore 316LT0

Versionsnummer: 2

Ersätter SDB: 2015-12-18

Utfärdat: 2016-03-29

Betydelse av fraser

Akut Tox. 4 - inand. - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 4
Brandfarlig vätska 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2
Cancerogen 2 - Cancerogenitet, kategori 2
Hud Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1
Organskada RE 1 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
Pyrofor fast ämne 1 - Pyrofora fasta ämnen, kategori 1
Vattenmilj. Akut. 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1
Vattenmilj. Kronisk 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1
Vattenmilj. Kronisk 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3
Vattenmilj. Kronisk 4 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4
Vattenreaktiv 1 - Ämnen och blandningar som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1
H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H250 - Spontanantänder vid kontakt med luft.
H260 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332 - Skadligt vid inandning.
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Övrigt

Övrig information

Läs noggrant igenom detta säkerhetsdatablad innan användning för att informera sig om riskerna.

Tillverkarens noteringar

All information i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår aktuella kunskap.