



Din trygga leverantör
av ortodontiprodukter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet eller blandningen och bolaget

1.1. Produktidentifierare

Produkt nummer

Produktnamn

Produktbeskrivning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds ifrån.

Endast för professionell användning.

1.3. Detaljer om leverantören av produkt och säkerhetsdatablad

Leone s.p.a

I – 50019 Sesto Fiorentino – Firenze – Via P. a Quarcchi, 50

Email: research@leone.it | Hemsida: <https://www.leone.it>

Telefon: +39 055 30 44 1 | Fax: +39 055 374808

1.4. Nödtelefonnummer

+1-800-999-3161

Distributör i Sverige Brotech AB

BroTech AB, Pottenborgsvägen 4D-E, S-263 57 Höganäs.

Tel: +46 (0)42 400 20 42

<http://www.brotech.se>

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering som farlig i enlighet med avdelningarna I och II i förordning (EG) nr. 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. De produkter som detta säkerhetsdatablad hänvisar till är i form av massiv metallegering och när de används under vanliga förhållanden och i enlighet med den avsedda användningen anses de i allmänhet inte vara farliga för människor eller miljö. En annan användning av produkten som inte överensstämmer med bruksanvisningarna kan förändra produktens prestanda och orsaka potentiella faror för hälsa och säkerhet. Om produkterna genomgår någon process som orsakar förändring av råmaterialets tillstånd ska följande hälsorisker tillämpas på den personal som är involverad i råvarans bearbetning och inte för den slutliga användaren.

2.2. Etikettelement

Ej applicerbar

2.3. Andra faror

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar



Din trygga leverantör
av ortodontiprodoter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

3.1. Ämnen

Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Kemisk sammansättning i %

STÅLTYP	C	Si	Mn	P	ÄMNE	Cr	Mo	Ni	Övrigt	Fe
					S					
AISI 301	≤0.15	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	16.0–18.0	-	6.00-8.00	-	Rest.
AISI 302	≤0.15	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	17.0–19.0	-	8.00-10.00	-	Rest.
AISI 303	≤0.15	≤1.00	≤2.00	≤0.200	≥0.150	17.0–19.0	-	8.00-10.00	Zr eller Mo ≤0.60	Rest.
AISI 304	≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	18.0–20.0	-	8.00-10.50	-	Rest.
AISI 304L	≤0.03	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	18.0–20.0	-	8.00-12.00	-	Rest.
AISI 305L	≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	17.0–19.0	-	10.50-13.00	-	Rest.
AISI 316L	≤0.03	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	16.0–18.0	2.00– 3.00	10.00-14.00	-	Rest.
AISI 316L+S	≤0.03	≤1.00	≤2.00	≤0.045	0.10– 0.20	17.0–19.0	2.00– 3.00	11.00–14.00	Cu 1–2	Rest.
AISI 316L (ISO 5832-1)	≤0.03	≤1.00	≤2.00	≤0.025	≤0.010	17.0–19.0	2.25– 3.00	13.00-15.00	N ≤0.10; Cu ≤0.50	Rest.
AISI 410	≤0.15	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	11.5–13.5	-	-	-	Rest.
AISI 420	≥0.15	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	12.0–14.0	-	-	-	Rest.
AISI 420F	≥0.15	≤1.00	≤1.25	≤0.060	≥0.15	12.0–14.0	≤0.6	-	-	Rest.
AISI 420F PLUS	0.20–0.26	≤1.00	≤2.00	≤0.040	0.15– 0.27	12.5–14.0	1.00– 1.50	0.75–1.50	-	Rest.
AISI 440A	0.60–0.75	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	16.0–18.0	≤0.75	-	-	Rest.
AISI 630	≤0.07	≤0.70	≤1.50	≤0.040	≤0.015	15.0–17.0	≤0.6	3.0-5.0	5xC≤Nb≤0.45; Cu 3–5	Rest.
Leowire®	≤0.15	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	16.0–18.0	≤0.80	6.00–9.00	-	Rest.
AISI 630MOD	≤0.03	≤0.50	≤0.50	≤0.015	≤0.015	11.0–12.5	0.50	7.50–9.50	Cu 1.50–2.50; Nb+Ta 0.10– 0.50; Ti 0.90–1.40	Rest.
AISI 420MOD	0.35–0.50	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.015	14.0–16.0	1.00- 2.50	-	N 0.1–0.3; V ≤1.50	Rest.
AISI 440B	0.85–0.95	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.015	17.0–19.0	0.90– 1.30	-	V0.07–0.15;	Rest.
EC no.	215-609-9	231- 130-8	231- 105-1	231-768- 7	231-722- 6	231-157-5	231- 107-2	231-111-4	Cu 231-159-6; Nb 231-113-5; N 231-783-9; Zr 231-176-9; Ta 231-135-5; Ti 231-142-3	Rest.
CAS no.	1333-86-4	7440- 21-3	7439- 96-5	7723-14- 0	7704-34- 9	7440-47-3	7440- 02-0	7440-02-0	Cu 231-159-6; Nb 231-113-5; N 231-783-9; Zr 231-176-9; Ta 7440-25-7; Ti 7440-32-6	7439-89-6
Hazard statements	-	-	-	-	-	-	-	H317-H351	-	-

AVSNITT 4: Första hjälpen

4.1. Beskrivning av första hjälpen åtgärder

Inandning : Inget behov av första hjälpen förväntas under normala användningsförhållanden. Om symptom uppstår efter exponering för ångor eller damm frigjord från bearbetningen av produkten (t.ex. bearbetning, slipning, gjutning, sågning, sprängning, polering, buffring, hårdlödning, lödning, svetsning eller termisk skärning), ska du omedelbart ta bort personen från exponeringen. Sök läkare om symptomen kvarstår.

Hudkontakt : Inget behov av första hjälpen förväntas under normala användningsförhållanden. Tvätta utsatt hud med tvål och vatten. Om hudirritation eller utslag uppstår: Sök läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Ögonkontakt : Inget behov av första hjälpen förväntas under normala användningsförhållanden. Spola ögonen ordentligt med vatten och håll öppna ögonlock. Sök läkare om irritationen kvarstår.

Förtäring : Inget behov av första hjälpen förväntas under normala användningsförhållanden. Om damm sväljs, kontakta läkare.

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



Din trygga leverantör
av ortodontiprodukter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

Kontakt med ögon och hud med damm kan orsaka mekanisk irritation. Kan orsaka mag-tarmeffekter vid förtäring. Misstänkt för att skada manlig fertilitet. Orsakar skada på hjärnan och centrala nervsystemet genom långvarig eller upprepad exponering. Överdriven exponering för svetsande ångor, gaser eller damm kan orsaka irritation i ögon, näsa eller hals. Inandning av damm eller ångor kan orsaka en allergisk andningsrespons. Inandning av ångor kan leda till "metallrökfeber" (metallisk smak i munnen, torrhet och irritation i halsen, frossa och feber). Orsakar lungskador genom långvarig eller upprepad inandning. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Kan orsaka cancer.

4.3. Indikation på behov av omedelbar medicinsk behandling eller särskild nödvändig behandling
Omedelbar läkarvård krävs vid allergisk reaktioner.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Ej brandfarligt i formen som distribuerat. Använd det släckmedel som är lämpligt för den omgivande elden. Finfördelade partiklar, damm eller delar som beror på bearbetning av denna produkt kan brinna eller antända

Icke lämpliga släckmedel : Använd inte vatten eller CO2-släckare, explosion kan uppstå.

5.2. Särskilda faror som uppstår vid bruk av ämnet eller blandningen

Vid temperaturer över smältpunkten kan farliga ångor som innehåller metalloxider och andra legeringselement uppstå.

5.3. Råd för brandmän

Brandmän ska bära full nödutrustning och NIOSH-godkänd andningsapparat med positivt tryck för alla bränder som involverar kemiska produkter. Samla förorenat brandbekämpningsvatten separat. Det får inte gå in i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

Använd lämpliga skyddskläder och utrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Andas inte in damm eller rök.

6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Undvik utsläpp i miljön. Rapportera utsläpp som krävs av lokala, statliga och federala myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och rengöring

Plocka upp material och placera det i en behållare för borttagande eller återvinning. Om det finns damm, blöt ner och samla upp för att minimera genereringen av luftburet damm eller dammsug med en högeffektiv dammsugare. Undvik spridning av damm i luften (dvs att rensa dammiga ytor med tryckluft).

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Gäller inte rostfritt stål i fast tillstånd. För damm eller ångor som skapats under bearbetningen använd följande försiktighetsåtgärder: undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att skapa och andas damm. Använd skyddskläder och utrustning som beskrivs i avsnitt 8. Använd endast vid tillräcklig ventilation. Ät, drick eller rök inte vid användning av detta material. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Får inte äta, dricka eller röka när du använder den här produkten.

7.2. Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Inga speciella lagringsförhållanden för rostfritt stål i fast tillstånd. Förvaras borta från syror och inkompatibla material.

7.3. Särskild slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponering / personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Komponenter	TLV ACGIH TWA
Kol, C	50 ppm (monoxid)



Din trygga leverantör
av ortodontiprodukter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

Kisel, Si	10mg/m ₃
Mangan, Mn	5mg/m ₃
Krom, Cr	0,5mg/m ₃
Molybden, Mo	10mg/m ₃
Koppar, Cu	1mg/m ₃ (Pulver) 0,2mg/m ₃ (Rök)
Järn, Fe	5
Kväve, N	3mg/m ₃
Nickel, Ni	1mg/m ₃

8.2. Exponeringskontroller

Lämpliga tekniska kontroller : Använd lokalt utsug eller allmän ventilation för att minimera exponering för damm och ångor; och att upprätthålla koncentration av föroreningar under tillämpliga arbetsgränser.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögon/Ansike	: Säkerhetsglasögon med sidoskydd.
Hud/handskydd	: Använd skyddshandskar. Brand- / flamskyddad / retardant kläder kan vara lämpligt under varmt arbete med produkten.
Andningsskydd	: Använd NIOSH-godkänt andningsskydd om exponeringsgränserna överskrids eller där damm / rök exponeringarna är överdrivna. Val av andningsskydd beror på föroreningen typ, form och koncentration. Välj och använd andningsskydd i enlighet med OSHA 1910.134 och god industriell hygienpraxis.
Övrigt	: Skyddskläder vid behov för att förhindra kontaminering av personliga kläder. Termisk skydd vid behov vid arbete med uppvärmt material

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Fast
Färg	: Silvergrå metall
Lukt	: Luktfri
Lukttröskel	: Ej applicerbar.
Kokpunkt	: Ej applicerbar.
Smältpunkt	: 1374–1538 °C
Densitet vid 20°C	: > 3g/cm ₃
Vattenlöslig	: Nej.
pH	: Ej applicerbar.
Blixtpunkt	: Ej applicerbar.
Självantändningstemp.	: Ej applicerbar.
Explosionsgräns	: Ej applicerbar.

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information gällande säkerhet nödvändig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil.

10.2. Kemisk stabilitet

10.3. Risk för farliga reaktioner

Kan reagera med starka syror och bilda vätgas

10.4. Tillstånd att undvika



Din trygga leverantör
av ortodontiprodukter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

Inga

10.5. Oförenliga material

Oxider och starka syror

10.6. Farlig(a) sönderdelningsprodukt (er)

Vid temperaturer över smältpunkten kan farliga ångor innehållande metalloxider och andra legeringselement frigöras för att inkludera Hexavalent krom.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet

Förtäring

: Ingen förväntas under normala användningsförhållanden. Kan orsaka mag-tarmeffekter vid förtäring.

Inhalation

: Överdriven exponering för ångor, gaser eller damm kan orsaka irritation i näsan eller halsen. Inandning av damm eller ångor kan leda till "metallrökfeber" (metallisk smak i munnen, torrhet och irritation i halsen, frossa och feber).

Ögon

: Dammpartiklar eller -filtringar kan orsaka skador på ögonen.

Hud

: Kan orsaka mekanisk irritation eller skador.

Potentiella kroniska hälsoeffekter

Långvarig överexponering för damm kan orsaka lungskador (fibros) med symtom på hosta, andnöd och nedsatt andningsförmåga. Orsakar lungskador genom långvarig eller upprepad inandning. Orsakar skada på hjärnan och CNS genom långvarig eller upprepad exponering. Misstänkt för att skada manlig fertilitet.

Cancerframkallande

Nikelföreningar klassificeras av IARC som 1A cancerframkallande för människor och av NTP som känd för att vara ett humant cancerframkallande. Koboltföreningar klassificeras av IARC som 2B möjligen cancerframkallande för människor. Ingen av de andra komponenterna som är listade med 0,1% eller högre listas som ett cancerframkallande eller potentiellt cancerframkallande medel av OSHA, NTP eller IARC.

Numeriska mått på toxicitet

Nickel	Oral råtta LD50 > 900mg/kg
Krom	Oral råtta LD50 > 5000 mg/kg
Mangan	Oral råtta LD50 > 2000mk/kg, Inhalation råtta LC50 > 5.14 mg/l
Kobolt	Oral råtta LD50 > 550mg/kg, genom hud LD50 > 2000 mg/kg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Giftighet

Nickel: 96 timmar. LC50 Oncorhynchus mykiss 15,3 mg / l

Mangan: 96 tim. LC50 Oncorhynchus mykiss LC50> 3,6 mg / l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytning är inte tillämplig på oorganiska föreningar.

12.3. Bioackumuleringspotential

Ingen ytterligare information.

12.4. Mobilitet i marken

Ingen ytterligare information.



Din trygga leverantör
av ortodontiprodukter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ingen ytterligare information.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Det är avfallsgeneratorns ansvar att bestämma toxiciteten och fysiska egenskaperna hos materialet fastställa korrekt identifiering och bortskaffande av avfall i enlighet med gällande bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

Inte farligt enligt gällande transportbestämmelser.

14.1. FN-nummer

Ej applicerbar.

14.2. UN-korrekt fraktnamn

Ej applicerbar.

14.3. Faroklass för transport (er)

Ej applicerbar.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej applicerbar.

14.5. Miljöfaror

Ej applicerbar.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Ej applicerbar.

14.7. Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL73 / 78 och IBC-koden

Ej applicerbar.

AVSNITT 15: Regleringsinformation

15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöregler / lagar som är specifika för ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008 (Klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar) och därefter ändringar, om ändring och upphävande av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG, och om ändring av förordning (EG) nr. 1907/2006. Direktiv 2009/161 / EU (tredje förteckningen över vägledande gränsvärden för yrkesmässig exponering vid genomförandet av rådet Direktiv 98/24 / EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39 / EG). Denna produkt är CE-märkt i enlighet med de väsentliga säkerhetskraven och prestandakraven i bilaga I till Europeisk föreskrift om medicinsk utrustning.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej applicerbar.

AVSNITT 16: Annan information

ACGIH: Förening som främjar arbets- och miljöhälsa.

AISI: American Iron and Steel Institute.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

CAS-nr: Chemical Abstract Service Registry-nummer.

EG-nr: Europeiska inventeringen av befintliga kemiska ämnen.

SÄKERHETSDATABLAD nr. Z01-8E

Rostfritt stållegeringar

Datum för första utgåvan: 10/10/95

Omarbetad: 16/01/2017

Sida 6 av 6



Din trygga leverantör
av ortodontiprodukter

Säkerhetsdatablad no. 1

Revisionsdatum: 19/3-2020

ROSTFRITT STÅL (Leone)

IARC: International Agency for Cancer Research.

IBC-kod: International Bulk Chemicals Code.

ISO 5832-1: Internationella organisationen för standardisering, implantat för kirurgi - Metallmaterial - Del 1: Smidd rostfritt stål.

LC50: Dödlig koncentration 50: dödlig ämneskoncentration för 50% av organismer i en viss population under en viss exponeringsperiod.

LD50 dödlig dos 50: den dos som krävs för att döda hälften av medlemmarna i en testad population efter en specifik testvaraktighet.

NIOSH: National Institute for Arbetssäkerhet och hälsa, National Institute for Occupational Safety and Health. NTP: Nationellt toxikologiprogram, U.S.-avdelningen för hälsa och mänskliga tjänster.

OSHA: Arbetssäkerhets- och hälsovårdsadministration, U. S.

PBT: Persistenta, bioackumulerande och toxiska ämnen.

TLV: Gränsvärde för gränsen.

TWA: Tidsvägd genomsnitt.

vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande ämnen.

Generell information

: Produkten är endast avsedd för ortodontisk och odontologisk användning. Användningen av produkten måste begränsas till kvalificerade och licensierade användare. Informationen gäller endast aktuell produkt och är inte avsedd som en kvalitetsgaranti.

Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr. 453/2010 och Kommissionens förordning (EU) nr 2015/830.

Säkerhetsdatabladet har skrivits enligt relevanta europeiska bestämmelser på grundval av mottagen information av leverantören av blandningen. Produkten är endast avsedd för ortodontisk och odontologisk användning. Användningen av produkten måste begränsas till fackmannen och licensierade proffs. Informationen hänför sig endast till specifik produkt som anges och är inte avsedd som garanti av kvalitet.

Leone fransäger sig allt ansvar som uppstår till följd av användningen av den information som lämnats här eller för hanteringen av tillämpning eller tillverkning av produkten som beskrivs här. Den slutliga användaren kallas för att verifiera applikationen och fullständigheten av informationen här i förhållande till den specifika användningen och tillförlitligheten av reglerna och lokalt tillämpligt dispositioner. Den nuvarande informationen innebär inte någon frihet att bryta patenträttigheter. Tidigare säkerhetsdatablad nr. Z01 / 7E daterad 29/05/2009 ska betraktas som föråldrad.

I jämförelse med föregående revidering, meningsfulla förändringar har inte genomförts utan endast justeringar av de europeiska bestämmelser som reglerar sammanställning av säkerhetsdatablad. Detta säkerhetsdatablad kan revideras. Besök vår webbplats www.leone.it för en uppdaterad version av det aktuella arket.