



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Tungsten WP (Pure)
--------------------	--------------------

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

Användning	Arbete vid höga temperaturer /Gasvolframsvetsning
-------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av	TDST
--------------------------	------

Leverantör	ESAB DENTON
-------------------	-------------

Gatuadress	2800 Airport Road Denton, TX 76207
------------	---------------------------------------

Telefon	1-800-372-2123
---------	----------------

E-Post	sdsrequest@esab.com
--------	---------------------

Hemsida	www.esab.com
---------	--------------

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	+46 10 456 67 00
-------------------------	------------------

Tillgänglig utanför kontorstid	Ja
---------------------------------------	----

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är ej klassificerad

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är ej märkningspliktig

2.3 Andra faror

Volframdamm kan utgöra en brand- och explosionsrisk, beroende på partikelstorlek och dispersion i luften. Undvik ögonkontakt och inandning av damm från produkten. Hudkontakt är normalt ingen fara, men bör undvikas för att förebygga eventuella allergiska reaktioner. Personer med pacemaker ska inte gå i närheten av svetsnings- eller skärningsarbete utan att ha konsulterat läkare och erhållit information från pacemakertillverkaren. När denna produkt används i en svetsprocess är de främsta riskerna rök, värme, strålning och elektrisk ström.

Värme: Sprut, smältande metall och gnistor kan orsaka brännskador och starta bränder.

Strålning: Strålning från ljusbagen kan ge allvarliga skador på ögon eller hud.

Elektricitet: ELEKTRISK STRÖM kan vara livsfarlig.

Rök: Normalt bildas mycket små mängder svetsrök vid TIG svetsning. Överexponering för svetsrök kan resultera i symptom som metallröksfeber, yrsel, illamående, uttorkning eller irritation av näsa, svalg eller ögon. Langvarig överexponering för svetsrök kan orsaka lungskador.



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	R-fras H-fras
Volfram	7440-33-7 231-143-9 -	>99,95%	- -	- -

Produkt baserad på

Den här produkten är en silverfärgad, fast metallstav.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Elektrisk chock: Koppla ifran och stäng av strömmen. Använd ett ledande material för att dra offret bort från kontakt med levande delar eller ledningar. Om inte andas, börja artificiell andning, helst munnen till munnen. Om ingen detekterbar puls, börja HLR

Inandning

Avlägsna de drabbade från riskområdet, se till att den drabbade får frisk luft. Vid andningsstopp ge artificiell andningshjälp, tillkalla läkare omedelbart. Vid andningssvarighet, tillse frisk luft och kontakta läkare.

Hudkontakt

Vid hudskador orsakade av ljusbagsstrålning, spola genast med kallt vatten. Uppsök läkare för brännskador eller irritation som kvarstår. För att avlägsna partiklar eller damm, tvätta med vatten och mild tval.

Kontakt med ögonen

Vid brännskador orsakade av ljusbage, kontakta läkare. För att avlägsna damm och rök spola med vatten i minst 15 minuter. Om irritation kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

Övrigt

Generellt: Ventilera och tillkalla medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Ämnet är inte brännbart, anpassa släckmedel till omgivningen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Rök och ångor kan vara skadliga.



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Allmän information: Andas inte in i rök. Förhindra att avloppsvatten kommer in i avloppet. Personlig skyddsutrustning: Använd tryckluftsapparat oberoende av omgivningen eftersom förbränningsgaser och ångor kan vara skadliga.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Ej tillämplig

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 13.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Fasta objekt kan plockas upp och läggas i en behållare. Släng inte som sopor/hushållsavfall. Hindra produkten från att komma ut i avlopp, grundvatten eller mark. Undvik bildning av luftburet damm. Sörj för god ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs. Vänligen se avsnitt 7 för information om säker hantering. Vänligen se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik exponering för svetsrök, strålning, svetssprut, elstötar, heta material och damm. Undvik bildning av luftburet damm, installera utsug vid arbetsplatser där dammbildning inte kan undvikas. Hanteras varsamt för att undvika stick och skärsar. Använd handskar vid hantering av tillsatsmaterial för svetsning. Undvik exponering för damm. Förtär inte. En del individer kan utveckla allergiska reaktioner mot vissa material. Behåll alla varnings och identitetsetiketter. Farlig att förtära. Det är förbjudet att röka och att inta mat eller dryck i utrymmen där produkten förvaras eller används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras separat från kemiska substanser, som t.ex. syror eller starka baser, vilka kan orsaka kemiska reaktioner.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillämplig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

Använd industriella mät- och övervakningsinstrument för att säkerställa att exponeringen inte överstiger de för landet aktuella gränsvärden. Följande gränsvärden kan användas som riktlinjer. Om inget annat anges, är alla värden 8-timmars nivagränsvärde(NGV).



SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsd el	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågräns-vär de mg/m ³ -ppm		Korttids-värd e mg/m ³ -ppm		Anmärkning	Källa	År
Volfram	7440-33-7	231-143-9	5	-	-	-	Respirabelt damm	SE HG V	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Ej tillämplig

Övrigt

Tekniska åtgärder: Undvik bildning av luftburet damm. Säkerställ tillräcklig ventilation och utsug vid svetsbagen, så att svetsrök och gaser hålls borta från svetsarens andningszon. Installera ventilation vid arbetsplatser för heta arbeten med Mo- och W-legeringar, för att föra bort sublimat. Hall arbetsplats och skyddskläder rena och torra. Kontrollera regelbundet skick hos skyddskläder och utrustning. Svetsaren ska informeras om att undvika kontakt med strömförande delar och isolera ledande delar.

Ventilation

Använd friskluftsmask eller tryckluftsmask vid svetsning eller hårdlödning i trånga utrymmen, eller där ventilationen är otillräcklig, för att hålla exponeringsnivåer inom säkra gränser.

Personlig skyddsutrustning

Vid slipning av volframelektroder, använd skyddsmask. Vid intensiv exponering för sublimerade oxider använd skyddsmask. Var extra aktsam vid svetsning av malade eller lackade ytor eftersom hälsoskadliga ämnen från färgskiktet kan avges. Använd skydd för händer, huvud, ögon och kropp såsom svetshandskar, hjälm eller ansiktsskydd med filterglas, skyddsskor, förkläde, arm och axelskydd. Hall arbetsplats och skyddskläder rena och torra.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet

Ej tillämplig

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej tillämplig

Densitet

3.7-19.3 g/cm³ at 20°C

Explosiva egenskaper

Ej tillämplig

Flampunkt

Ej tillämplig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ej tillämplig

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej tillämplig

Lukt

Ej tillämplig

Luktröskel

Ej tillämplig

Löslighet

Ej tillämplig

Oxiderande egenskaper

Ej tillämplig



SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt	1450-3410°C
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig
Utseende	Fast, icke-flyktig, varierande färg.
Utseende, form	Ej tillämplig
Utseende, färg	Ej tillämplig
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Mo- och W-legeringar bildar oxider som sublimerar i upphettad luft. Oxidation i luft >400°C. Sublimering av WO₃ startar vid ca 850°C.

10.2 Kemisk stabilitet

: Den här produkten är stabil vid normala förhållanden vid arbete och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Skadliga nedbrytningsprodukter utgörs av sadant som bildas vid dunstning, reaktion eller oxidation av ämnen som listas under punkt 3, samt av ämnen från grundmaterial och dess ytbeläggning.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik kontakt med syror eller starka baser, vilket kan orsaka gasutveckling.

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig



SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

Övrigt

Generellt: Denna produkt är endast avsedd för normal användning vid svetsning. Skadliga nedbrytningsprodukter utgörs av sadant som bildas vid dunstning, reaktion eller oxidation av ämnen som listas under punkt 3, samt av ämnen från grundmaterial och dess ytbeläggning. Rökmängden från den här produkten är normalt mycket liten, men varierar med svetsparametrar. De gaser som kan förväntas bildas vid svetsning inkluderar koloxider, kväveoxider och ozon. Föroreningar i luften inom svetsområdet, kan påverkas av svetsprocessen och i sin tur påverka sammansättningen och mängden rök och gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inandning av svetsrök och gaser kan vara hälsofarligt. Klassificering av svetsrök är svart p.g.a. varierande grundmaterial, ytbehandling, luftföroreningar och processer. Den internationella byran för cancerforskning har klassificerat svetsdammar som möjligen cancerframkallande för människor (grupp 2B).

Akut toxicitet	Ögonkontakt: Kan orsaka torrhet eller irritation. Inandning: Överexponering för svetsrök kan resultera i symptom som metallrökfeber, yrsel, illamående, torrhet eller irritation av näsa, hals eller ögon.
Frätande/irriterande på huden	Ej tillämplig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej tillämplig
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej tillämplig
Mutagenitet i könsceller	Ej tillämplig
Genotoxicitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
STOT-enstaka exponering	Ej tillämplig
STOT-upprepad exponering	Ej tillämplig
Fara vid aspiration	Ej tillämplig

Övrigt

Kroniska effekter	Kronisk toxicitet: Inandning: Överexponering för volfram kan skada lungorna Langvarig exponering för svetsrök kan skada lungfunktionerna.
--------------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ej tillämplig



SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillämplig

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

12.6. Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

Övrigt

Generellt: Undvik exponering för förfållanden som kan leda till ackumulering av grundvatten.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Hantera kasserade produkter, rester och emballage på ett för miljön acceptabelt sätt, i enlighet med internationella och nationella bestämmelser. Använd system för återanvändning om sådana finns tillgängliga. Rester från tillsatsmaterial och svetsprocesser kan brytas ned och ackumuleras i mark och grundvatten.

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



SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej tillämplig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

Övrigt

Läs och förstå tillverkarens och din arbetsgivares instruktioner, och även hälsa och säkerhetsinstruktionerna på etiketten. Observera även internationella och nationella bestämmelser. Vidta försiktighetsåtgärder för att skydda dig och andra.

WARNING: Svetsrök och gaser är hälsofarliga och kan skada lungor och andra organ. Säkerställ god ventilation! ELEKTRISK STRÖM kan vara livsfarlig. STRÄLNING från ljusbåge och GNISTOR kan skada ögon och ge brännskador. Använd för ändamålet rätt skyddsutrustning för händer, huvud, ögon och kropp.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Säkerhetsdatabladet har blivit reviderat med anledning av ändring(ar) i följande avsnitt 1-16

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Se även ESAB "Svetsning och skärning - risker och åtgärder", F52-529 "Försiktighetsåtgärder och säkert utförande vid elektrisk svetsning och skärning" och F2035 "Försiktighetsåtgärder och säkert utförande vid gassvetsning, skärning och upphettning" tillgängliga från ESAB, och till: www.esab.com / www.esab.se



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad uppfyller Förordning (EG) Nr 1907/2006, 1272/2008, ISO 11014-1 och ANSI Z400.1

Tungsten WP (Pure)

Utfärdat: 2018-04-17

Övrigt

Övrig information

USA: Kontakta ESAB på www.esabna.com eller 1-800 ESAB-123 om du har några frågor om detta säkerhetsdatablad. American National Standard Z49.1 "Säkerhet inom svetsning och skärning", ANSI / AWS F1.5 "Metoder för provtagning och analys av gaser från svetsning och allierade processer ANSI / AWS F1.1 "Metod för provtagning av luftburna partiklar genererade av svets- och allierade processer", AWS F3.2M / F3.2 "Ventilationsguide för svetsgas" American Welding Society 550 North Le Jeune Road, Miami Florida 33135. Safety and Health Fact Sheets available from AWS at www.aws.org OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7955 OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7955 American Conference of Government Hygienists (ACGIH), gränsvärdesvärden och biologiska exponeringsindex, 6500 Glenway Ave., Cincinnati, Ohio 45211, USA.

NFPA 51B "Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting and Other Hot Work" published by the National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02170

UK: WMA Publication 236 och 237, "Hazards of Welding Fume", "Bagsvetsaren på jobbet, några allmänna aspekter på hälsa och säkerhet".

Tyskland: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Kanada: CSA Standard CAN / CSA-W117.2-01 "Säkerhet vid svetsning, skärning och allierade processer".

Denna produkt har klassificerats enligt CPR:s farlighetskriterier och säkerhetsdatabladet (SDB) innehåller all information som krävs av CPR.

ESAB uppmanar användaren av denna produkt att studera detta säkerhetsdatablad och uppmärksamma skyddsinformation och eventuella risker vid användning av produkten. För att medverka till ett säkert användande av denna produkt skall en användare:

underrätta anställda, ombud och entreprenörer om informationen som ges i detta säkerhetsdatablad samt annan risk och skyddsinformation förknippade med produkten.

förse köpare av denna produkt med samma information.

anmoda kunder att i sin tur underrätta anställda och kunder om risker och skyddsinformation förknippade med produkten. Ovanstående information är lämnad i god tro och är baserad på tekniska data som ESAB betraktar som tillförlitlig. Eftersom användandet av denna information står utanför var kontroll patager vi oss inget ansvar för någon form av användande av informationen och inga garantier lämnas. Kontakta ESAB för ytterligare information.