

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKT BETECKNING**Wolfram Elektrod E3****ARTIKELNUMMER**

-

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

Volframelektrod för TIG-svetsning.

NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD**Leverantör:** Alexander Binzel AB**Adress:** Ringugnsgatan 4, 216 16 Limhamn**Telefon:** 040-699 17 50**Telefax:** 040-699 17 70**www-adress:** www.binzel-abicor.com**e-mail:** order@binzel.se**TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER**

Giftinformationscentralen (akut): 112, Giftinformationscentralen (ej akut): 08-33 12 31

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 - KLASIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN**KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)**

Produkten är ej hälso-, miljö-, eller brandfarlig och innehåller inga ämnen, som i förekommande form eller koncentration, medför klassificering enligt gällande regelverk.

2.2 - MÄRKNINGSUPPGIFTER

Produkten är ej hälso-, miljö-, eller brandfarlig och innehåller inga ämnen, som i förekommande form eller koncentration, medför märkningsplikt enligt gällande regelverk.

Ska dock märkas med texten: EUH210 – ”Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera”.

2.3 - ANDRA FAROR

Damm kan vara irriterande på huden, i ögonen och i andningsorganen. Kontakt med upphettad produkt kan ge brännskador.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Volfram**	231-143-9	-	7440-33-7	50-100 %	-	-	-
Lantantrioxid	215-200-5	-	1312-81-8	0-4 %	-	-	-
Zirkoniumoxid	215-227-2	-	1314-23-4	0-4 %	-	-	-
Yttriumoxid	215-233-5	-	1314-36-9	0-4 %	-	-	-

* För H-frasers fullständiga lydelser, se avsnitt 16.

** Ämne med hygieniskt gränsvärde, se avsnitt 8.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Flytta den drabbade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta med mild tvål och vatten. Kyl bränd hud med mycket vatten samt sök läkare om den upphettade produkten orsakat brännskador. Kontakta läkare vid kvarstående symptom.

STÄNK I ÖGON

Skölj genast med mycket vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Kontakta läkare om större mängd förtärts eller om besvär kvarstår.

ELEKTRISK STRÖM

Stäng av och koppla ifrån strömmen. Använd ickeledande material för att få loss vederbörande från strömförande komponenter. Vid andningsuppehåll ge artificiell andningshjälp. Vid hjärtstillestånd, påbörja hjärt-lungräddning (HLR). Tillkalla läkare omedelbart.

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

När denna produkt används i en svetsprocess är de främsta riskerna värme, strålning, elektrisk ström och rök:

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

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

Elektricitet: Elektrisk ström kan vara livsfarlig.

Rök: Överexponering för svetsrök kan resultera i symptom som yrsel, illamående, uttorkning eller irritation av näsa, svalg eller ögon. Långvarig överexponering för svetsrök kan orsaka lungskador.

Damm kan vara irriterande på huden, i ögonen och i andningsorganen.

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ögondusch och nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Kan släckas med koksalt, cement eller torr sand. Använd inte vatten.

SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Vid uppvärmning avges ångor som är hälsoskadliga (volframtrioxid). Vid slipning och borrarbete kan finfördelat damm uppstå som tillsammans med luft kan ge dammexplosion. Svetsbågar och gnistor kan antända explosiva och brandfarliga ämnen.

RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kyl utsatta förpackningar med vatten och avlägsna om möjligt från brandhärden. Andas inte in ångor.

Om damm från produkten fattar eld, använd torrt pulver för metallbränder. Använd friskluftmask. Efter att antändningskälla avlägsnats kan metallen fortsätta glöda tills den är fullständigt oxiderad. Täck all exponerad yta och rör ej innan det är helt släckt och har svalnat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra större utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag.

METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Mindre mängd spolas bort med mycket vatten. Större mängd vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp. Uppsamlat material hanteras enligt anvisningar i punkt 13.

HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

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

7. HANTERING OCH LAGRING

FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Se till att luftväxlingen är god på arbetsplatsen. Använd punktutsläpp. Undvik dammbildande hantering.

FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras svalt vid 5-30°C och torrt. Förvaras separat från kemiska substanser som t.ex. syror eller starka baser vilka kan orsaka kemiska reaktioner.

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2011:18)

Volfram:

NGV = 5 mg/m³ (som totaldamm)

PNEC

Inga data tillgängliga.

DNEL

Inga data tillgängliga.

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd (P2 eller P3) vid slipning. Använd friskluftsmask eller tryckluftsmask vid svetsning i trånga utrymmen eller vid otillräcklig ventilation. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar speciellt avsedda för svetsning. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

ANSIKTSSKYDD

Använd tättslutande skyddsglasögon eller svetsvisir. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder efter behov.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 - INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	Metalliskt grå stavar
Lukt	Luktlös
Luktröskel	Ej relevant
pH	Ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt.	3680 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall.	5828 °C
Flampunkt.	Ej bestämd
Avdunstningshastighet	Ej relevant
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	Ej bestämd
Ångtryck.	0 hPa vid 20 °C
Ångdensitet	Ej relevant
Relativ densitet	18,62 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet	Olöslig i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej bestämd
Självantändningstemperatur	Ej bestämd

Sönderfallstemperatur	Ej bestämd
Viskositet	Ej relevant
Explosiva egenskaper	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper	Ej relevant
Elektrisk konduktivitet	18,20 m/Ωmm ²

9.2 ANNAN INFORMATION

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Upphettnings > 600°C.

OFÖRENLIGA MATERIAL

Undvik kontakt med starka syror och baser, halogener, oxidationsmedel, alkalier, jordartsmetaller. Kontakt med dessa ämnen kan orsaka häftiga exoterma reaktioner.

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid uppvärmning avges ångor (volframtrioxid) som är hälsoskadliga.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Damm kan irritera huden.	-
ÖGONKONTAKT	Damm kan irritera ögonen.	-
INANDNING	Damm kan irritera andningsorganen. Inandning av svetsrök och gaser kan vara hälsofarligt.	-
FÖRTÄRING	-	-

AKUT TOXICITET

Volfram

LD50 oralt, råtta: >2000 mg/kg (ej akuttoxiskt)

LD50 dermalt, råtta: >2000 mg/kg (ej akuttoxiskt)

LC50 inandning, råtta: >5,4 mg/l, 4h (ej akuttoxiskt)

Dammet irriterar ögon och andningsvägar. Ämnet irriterar även huden.

Lantantrioxid

LD50 oralt, råtta: >9968 mg/kg (ej akuttoxiskt)

Zirkoniumoxid

Förgiftning vid förtäring: mus LD50 >8800 mg/kg (ej akuttoxiskt)

Yttriumoxid

Förgiftning vid förtäring: råtta LDLo >10 g/kg (ej akuttoxiskt)

IRRITATION

Damm kan orsaka irritation på huden, i ögonen och i andningsorganen.

FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

SENSIBILISERING

Ingen sensibiliseringseffekt 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 som sådan saknas.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

TOXICITET

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Ingående komponenter är ej akut ekotoxiska.

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Produkten är icke-nedbrytbar.

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

-

RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Olöslig i vatten.

RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter förväntas.

SAMMANFATTNING

Produkten klassificeras ej som miljöskadlig. Tillämpa dock försiktighetsprincipen och släpp ej ut i avlopp eller vattendrag.

13. AVFALLSHANTERING

AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2011:927 är oanvänd produkt ej farligt avfall.

Förslag på EWC-kod: 12 01 13 - Svetsavfall.

RESTAVFALL

Restavfall är ej farligt avfall men ska tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter. Lämpar sig väl för materialåtervinning.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är ej farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

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 453/2010/EC, bilaga I).

AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.

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

- SVETSRÖK OCH GASER kan vara hälsofarligt.

- STRÅLNING från ljusbåge kan skada ögon eller hud.
- ELEKTRISK CHOCK kan döda.
- VARNING: Undvika inandning av svetsrök och gaser, eftersom det kan vara hälsofarligt. Använd tillräcklig ventilation. Ljusbågsstrålning kan skada ögon och hud. Använd korrekt skydd för ögon, öron och kropp. Rör inte strömförande delar.

Vid svetsning med olika svetsmetoder och material bildas olika mängder svetsrök med olika innehåll. Varje enskilt ämne i svetsröken får inte överstiga dess hygieniska gränsvärde, HGV, som finns angivet i AFS 2005:17 (ändring i AFS 2007:2).

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

16. ANNAN INFORMATION

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

-

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2012-06-17): Grunddokument.

Version 2 (2015-06-01): Anpassning av bladet till CLP. Klassificering och märkning enligt KIFS borttagen.

ÖVRIGT

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