

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 1

**AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 PRODUKT BETECKNING**CADWELD® Plus Welding Material,  
inklusive materialtyper F20, F80, F33, XF19**UFI kod**

GQ10-F0RG-Q00K-U3FK

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

Elektriskt svetsningsmaterial.

**1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD****Importör/Distributör:**

Mericon Sverige AB, Bivägen 4, 663 41 Hammarö

Telefon: 054-52 27 70

Telefax: 054-52 27 56

Hemsida: [www.mericon.se](http://www.mericon.se)E-post: [info@mericon.se](mailto:info@mericon.se)**Producent:**

nVent

ERICO International Corporation

34600 Solon Road

Solon, Ohio 44139, USA

Tel: (440) 248-0100

**1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER**

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-456 67 00 (kontorstim)

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN**

Enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC) GHS07, GHS05, GHS09; Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H332, Eye Dam. 1: H318, Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1: H410.

**2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER**

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

**Piktogram:**

GHS07

GHS05

GHS09

**Signalord:**

Fara

**Faroangivelser:**

H302 - Skadligt vid förtäring.

H332 - Skadligt vid inandning.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser:**

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 2

P310 –Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**Innehåller:**

Koppar(I)oxid och Koppar(II)oxid.

**Övrig information:**

-

**2.3 ANDRA FAROR**

Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Felaktig användning av produkten eller otillräcklig behandling av ledare, formar eller omgivning kan leda till våldsamma reaktioner. Risk för högtemperaturreaktion vid upphettning över antändningstemperatur. Smältmetall, slagg och tät, dammig rök genereras vid temperaturer som överstiger 2000 °C. Smält produkt kan förorsaka allvarliga brännskador. Inandning av pulver eller ångor kan orsaka metallröksfeber. Exponering för reaktionsbiprodukter: Se i övrigt avsnitt 8.

## 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/Ko nc.	Piktogram	H- fras(er)*	Kategori
Koppar(I)oxid**	215-270-7	01- 2119513794- 36-	1317-39-1	25-85 %	GHS07 GHS05 GHS09 Fara	H302 H318 H332 H400 H410	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=100 M(kronisk)=10
Aluminiumpulver (stabiliserat)**	231-072-3	01- 2119529243-45	7429-90-5	5-10 %	GHS02 Fara	H261 H228	Water-react. 2 Flam. Sol. 1
Koppar**	231-159-6	01- 2119480154-42	7440-50-8	1-30 %	GHS09 Varning	H400 H411	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2
Tenn**	231-141-8	01- 2119486474-28	7440-31-5	1-5 %	-	-	-
Koppar(II)oxid			1317-38-0	1-30 %	GHS09 Varning	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1

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

\*\*Ämne med hygieniskt gränsvärde.

Aluminium som: Aluminium/Vanadin och Aluminium/Koppar legering. Vid klassificeringen av produkten har legeringarna Aluminium/Vanadin och Aluminium/Koppar exkluderas då dessa är i legeringsform.

## 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. Ta med detta säkerhetsdatablad. Håll personen varm och lugn.

**INANDNING**

Flytta personen till frisk luft. Kontakta snarast läkare. Håll den skadade varm och låt vila. Ge konstgjord andning om den skadade slutat andas eller andas oregelbundet. Vid långvarig halsirritation eller hosta: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 3

**HUDKONTAKT**

Tvätta huden snarast med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. I händelse av brännskada: Använd EJ vatten. Täck skadan med antiseptisk salva och steril kompress. Sök läkarhjälp omgående.

**STÄNK I ÖGON**

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i minst tio minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.

**FÖRTÄRING**

Skölj munnen med vatten och ge rikligt med dryck om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare.

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

Kontakt med smält produkt kan orsaka svåra brännskador på huden och ögonen. Orsakar allvarliga ögonskador. Inandning av ångor kan leda till yrsel, huvudvärk, illamående, kräkning samt led- och muskelyvärk. Vid långvarig och upprepad exponering för ångor eller dimma kan ge minnesförlust, aptitlöshet, sömnlöshet samt blodbrist (anemi). Risk för lever och njurskador. Inandning av processångor eller damm kan ge irritation av luftvägarna samt orsaka systemeffekter liknande dem vid förtäring.

**4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS**Medicinsk behandling/särskild behandling:

Brännskador (i kontakt med smält metall, slagg eller varma utrustning): Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset. Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Antiseptisk salva bör finnas. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

**AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER****5.1 SLÄCKMEDEL**

Vid brandsläckning använd torr sand och / eller spola med stora mängder vatten. Inte lämpliga brandsläckningsmedel: Handhållna vattenhinkar eller ackumuleringspumpar. Smältmetall i kontakt med vatten kan orsaka små fickor av överupphettad ånga. Tag hänsyn till eventuella andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.

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

Vid brand kan det utvecklas hälsoskadliga och giftiga gaser, bl.a. kolmonoxid och metalloxider.

Antändningstemperatur >950°C.

I händelse av att förpackningen antänds, snabb och direkt tillämpning av stora mängder vatten begränsar effektivt spridning av brand till de omgivande områdena. Antändning av förpackningsmaterial kan i sällsynta fall leda till antändning. Direkt användning av kontinuerlig stark vattenstråle rekommenderas.

Antändning av stora mängder exotermiskt material kan resultera i stora mängder tjock rök.

**5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL**

Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder inklusive andningsapparat. Undvik inandning av rök från branden.

**AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER**

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av rök eller damm. Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.

**6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER**

Försiktighet bör vidtas för att hindra heta material och reaktionsbiprodukter från kontakt med brännbart material i omgivande områden. Förhindra spridning av damm och förorenade material. Förhindra att produkten kommer ut i avlopp, mark eller vattendrag. Kontakta snarast berörda myndigheter om produkten kommit ut i avlopp, sjö eller vattendrag.

**6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING**

Smältmetall: låt stelna och samla sedan upp för att återföra till processen eller lämna för återvinning.

Annat spill: samla upp i lämplig behållare och lämna för återvinning eller destruktion enligt anvisning under rubrik 13.

**6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT**

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 4

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

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

**Hantering:** undvik inandning av damm. Undvik inandning av rök. Undvik kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. nVent ERICO Cadweld Plus Svetsningsmaterial och Fyllnadsmedel är utformade för användning i nVent ERICO Cadweld utrustning bara. Användning av felaktig eller skadad utrustning kan leda till exponering för smält metall och reaktionsbiprodukter.

**Tekniska åtgärder:** Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Använd arbetsmetoder som minimerar risk för kontakt.

**Tekniska anvisningar:** Instängda utrymmen: Punktutsug rekommenderas.

Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Antiseptisk salva bör finnas.

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

**Tekniska åtgärder:** nVent ERICO Cadweld Plus Svetsningsmaterial och Fyllnadsmedel ska lagras på en ren, torr och säker plats. Lagringen bör innefatta föreskrifter för minimering av ovarsam hantering, kraftiga vibrationer och fysiskt våld. Alla yttre förpackningar ska lagras i enlighet med etikettmarkeringarna.

**Lagringsbetingelser:** Enheterna ska inte användas om det finns tecken på skada eller kontaminering av produkterna.

nVent ERICO Cadweld Plus Material har inget bäst före-datum vid korrekt lagring.

### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Svetsningsmaterial.

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

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

##### Koppar(Ioxid):

Respirabelt 0,01 mg/m<sup>3</sup>

##### Aluminiumpulver (stabiliserat):

NGV= Totalt 5 mg/m<sup>3</sup>; Respirabelt 2 mg/m<sup>3</sup>

##### Tenn:

NGV= Totalt 2 mg/m<sup>3</sup>

##### Koppar:

Respirabelt 0,01 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

Inga data tillgängliga.

##### PNEC

Inga data tillgängliga.

### 8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

#### ANDNINGSSKYDD

Inga vid normal användning, eftersom materialet ofta hanteras utanför i små mängder och av kort varaktighet. Vid otillräcklig ventilation och arbete av lång varaktighet eller på stora ytor i slutna rum. Bär lämpligt andningsskydd mot damm och metallrök.

#### SKYDDSHANDSKAR

Använd handskar som är lämpliga för det arbete som skall utföras. Använd värmeisolerande skyddshandskar.

#### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm. Undvik direkt ögonkontakt med "flash" av ljuset från processen. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

#### SKYDDSKLÄDER

Används skyddskläder som skyddar armar och ben samt speciell svetsutrustning för skydd av ögon, hud och luftvägar. Förorenade kläder tas genast av och tvättas före nästa användning. Arbetskläder förvaras åtskilt från andra kläder.

#### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 5

Tvätta händerna noga efter hantering. Tvätta förorenade kläder innan återanvändning. Rengör förorenade golv och bordsytor. Använd barriärkräm före användning.

Miljöexponeringskontroll: Krav om kontroll av luftföroreningar.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Granulat
Färg	Grå/svart
Lukt	Luktlös
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
pH (vid 20°C)	Ej tillgängligt.
Smältpunkt	1093°C
Kokpunkt	Ej tillgängligt.
Flampunkt	Ej relevant.
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Explosionsgräns	Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	>950°C
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	Ej tillgängligt.
Relativ densitet	5,5 (vatten=1)
Löslighet	Olöslig i vatten
Fördelningskoeff. N-oktanol/vatten	Ej tillgängligt.
Termisk tändtemperatur	Ej tillgängligt.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.

### 9.2 ANNAN INFORMATION

-

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

a)	Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b)	Självaccelererande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c)	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d)	Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e)	Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f)	Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g)	Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h)	Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i)	Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j)	Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k)	Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l)	Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 REAKTIVITET

Aggressiva reaktioner är möjliga om det finns fukt i formen eller på ledarna som ska svetsas. Försiktighet bör vidtas för att säkerställa korrekt förberedning i enlighet med instruktionsutskrifterna.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 6

### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Smältmetall kan explodera i kontakt med vatten.

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Temperaturer över tändpunkt (950°C).

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Inga kända

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Ingen risk för polymerisering. Över smälttemperaturen (1093°C) kan toxiska metalloxider och rökgaser bildas.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
<b>HUDKONTAKT</b>	Kontakt med smält produkt kan orsaka svåra brännskador. Damm verkar irriterande på fuktig hud.	Brännskador vid kontakt med smält produkt. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka eksemliknande hudproblem (dermatit).
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.	Eventuell förlust av synen till följd av brännskador.
<b>INANDNING</b>	Inandning av ångor kan leda till yrsel, huvudvärk, illamående, kräkning samt led- och muskelvärk. Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Uppvärmning över smältpunkten frigör metalloxider som kan orsaka metallröksfeber vid inandning. Symptomen är frossa, feber, obehag och muskelvärk.	Vid långvarig och upprepad exponering för ångor eller dimma kan ge minnesförlust, aptitlöshet, sömnlöshet samt blodbrist (anemi). Risk för lever och njurskador. Ofta återkommande inandning av damm genom längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Kopparoxid får genom upprepad eller långvarig inandning ibland orsaka sår och septumperforation.
<b>FÖRTÄRING</b>	Förtäring kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning.	Risk för lever och njurskador.

### AKUT TOXICITET

#### Koppar(I)oxid:

Förgiftning vid inandning

LD50 råttor: >50 mg/l (ej akuttoxiskt)

Förgiftning vid förtäring

LD50 Oralt råttor: 416 mg/kg kroppsvikt (farligt)

Förgiftning vid hudkontakt

LD50 Dermalt råttor: >2000 mg/kg kroppsvikt. (ej akuttoxiskt)

Hälsofara

Koppar är en essentiell spårmetall som behövs i kroppen. Bristande förmåga att ta upp koppar kallas Menkes sjukdom, medan för mycket koppar leder till Wilsons sjukdom.

Symtom

Inandning: Långvarig inandning av koppardamm kan ge lungfibros medan akut exponering ger irritationer i luftvägarna och "metallfeber" (A&H 1980:21, A&H 1982:23).

#### Aluminiumpulver (stabiliserat):

Anmärkningar

Ämnet är inte hormonstörande.

Aluminiumtillverkning är cancerframkallande hos människa, IARC grupp 1

Hälsofara

Långtidsexponering för aluminium ger i första hand skador på centrala nervsystemet. Hög exponering kan orsaka dammlunga s k aluminos (A&H 1992:45, 1982:23, 1995:18). Aluminium absorberas mycket lite i kroppen.

Symtom

Inandning: Exponering under en lång tid kan ge andningsbesvär.

#### Koppar(II)oxid:

**CADWELD® Plus Welding Material**

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 7

Ämnet verkar irriterande på hud, ögon och slemhinnor. Människan är inte särskilt känslig för koppar. Emellertid kan akut förgiftning vid förtäring av större mängder kopparsalter medföra död.

**Tenn:**

Anmärkningar

Biologisk halveringstid för Sn(II) och Sn(IV) hos råtta i ben 20100 dagar och för Sn(II) i lever och njure 1020 dagar.

Intag av mat med en förhöjd nivå (4,4-6,7 mg Sn/kg kroppsvikt) av tenn orsakar akut magtarmsjukdom. Absorption av tenn från tarmen är beroende av dos och anjon (3-50%). Adsorberat tenn avsätts i ben, lever, njurar och lymfknutar. Effekter av tenn är tillväxthämning, anemi, ändringar i enzymaktivitet, interaktion med absorption och utskiljning av kalcium, koppar, järn och zink samt morfologiska ändringar i lever och njurar.

Inandning av tenn kan ge röntgenologiska förändringar (stannos), men ingen uppenbar reduktion i lungfunktion och ingen fibros. (A&H 2001:10)

Dagligt normalt intag av tenn ligger mellan 0,1 och 0,54 mg/kg (högre värden om maten förvarats i en konservburk). Toxisk verkan har rapporterats vid intag överstigande 0,54 mg/kg\* dag.

**Koppar:**

Koppar i födan är en livsnödvändig spårmetall. Bristande förmåga att ta upp koppar kallas Menkes sjukdom, medan för mycket koppar leder till Wilsons sjukdom. Behövs för: Flera av kroppens enzymer, bl a sådana som påverkar omsättningen av järn och syre. Även i cellens försvar mot fria radikaler. Brist: Sällsynt hos friska personer. Kan uppstå i samband med vissa tarmsjukdomar och som följd av långvarig överdosering av zink. Det har hänt att småbarn har fått diarré av vattenledningsvatten med hög kopparhalt. Därför bör man inte ta vatten ur varmvattenkranen när man lagar välling.

Vid långvarig inandning av koppardamm ger irritation i övre luftvägarna, förändring av nässlemhinnan och "metallfeber" (A&H 1980:21, A&H 1982:23). Vid förtäring kan orsaka kräkningar och diarré. Vid hudkontakt: Lösningar och damm av koppar kan orsaka eksem eller irritation av hud. Hår kan även missfärgas.

**b) Frätande/irriterande på huden**

Kan eventuellt orsaka mild hudirritation vid kontakt med fuktig hud.

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan eventuellt orsaka mild ögonirritation.

**d) Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ingen sensibilisering känd.

**e) Mutagenitet i könsceller**

Ingen mutagenitet känd.

**f) Cancerogenitet**

Ingen cancerogenitet känd.

**g) Reproduktionstoxicitet**

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

**h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inga kända.

**i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.**

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka eksemliknande hudproblem (dermatit). Vid långvarig och upprepad exponering för ångor eller dimma kan ge minnesförlust, aptitlöshet, sömnlöshet samt blodbrist (anemi). Ofta återkommande inandning av damm genom längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar..

**j) Fara vid aspiration**

Kan irritera inandningsorganen vid inandning av rök (vid t ex lödning).

**AVSAKNAD AV VISSA DATA**

Toxikologiska data för produkten har inte förmedlats.

**Övrig information**

Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen.

**AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 TOXICITET**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER****Koppar(I)oxid**

Giftighet

LC50 Fisk 96h: &gt;0,173 mg/l Art: Cyprinodon variegatus (mycket giftigt)

EC50 Daphnia 48h: 0,51 mg/l Art: D. Magna (mycket giftigt)

**CADWELD® Plus Welding Material**

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 8

## Anmärkningar

Alg, *Scenedesmus subspicatus*, EC50 65 mg/l/96h.

Bedöms som mycket giftig för fisk och andra vattenorganismer.

Används för bekämpning av påväxt på båtar.

**Aluminiumpulver (stabiliserat):**

## Giftighet

LC50 Fisk 96h: >100 mg/l (ej skadligt)

EC50 Daphnia 48h: >100 mg/l (ej skadligt)

IC50 Alger 72h: >100 mg/l (ej skadligt)

## Ackumulerbarhet

BCF: 18 (bioackumuleras ej)

Log Pow: <3 (bioackumuleras ej)

## Anmärkningar

Lösligheten för Al-föreningar ökar med minskande pH.

Ej lättnedbrytbar.

**Koppar(II)oxid:**

## Giftighet

LC50 Fisk 96h : 25,4 mg/l (Art:Oncorhynchus mykiss) (skadligt)

Daphnia 48h : 0,011 mg/l (Art:D. magna) (mycket giftigt)

**Koppar:**

## Giftighet

LC50 Fisk 96h: 0,017 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (mycket giftigt)

EC50 Daphnia 48h: 0,0065 mg/l Art: hyalina<sup>[1]</sup>(mycket giftigt)

IC50 Alger 72h: 0,392 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (mycket giftigt)

## Ackumulerbarhet

BCF: 29 (bioackumuleras ej)

## Anmärkningar

BCF fytoplankton 360-9300<sup>[1]</sup>Koppar i pulverform bedöms som mycket giftig för fisk och/eller andra vattenorganismer. (Ekotoxvärde för fisk och alg gäller fri kopparjon)

**Tenn:**

## Giftighet

EC50 Daphnia 48h: 1,5 mg/l (giftigt)

IC50 Alger 72h: 5 mg/l (giftigt)

## Ackumulerbarhet

BCF: 800000 (bioackumuleras)

**12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET**

Produkten består av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.

**12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA**

Inga data tillgängliga.

**12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN**

Produkten är inte vattenlöslig och förväntas därför inte vara särskilt rörlig i mark och vatten men kan spridas vid dammig hantering.

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

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

**12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER**

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

**12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER**

Inga kända.

**SAMMANFATTNING**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Produkten innehåller koppar och koppar(I)oxid som är mycket giftiga för vattenlevande organismer. Ekotoxvärdena för fisk gäller fri tennjon och fri kopparjon.

**AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING****13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER**

Enligt SFS 2020:614 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:



**CADWELD® Plus Welding Material**

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 9

**12 01 Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster:**

12 01 14\* Slam från bearbetningsprocesser som innehåller farliga ämnen.

**RESTAVFALL**

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

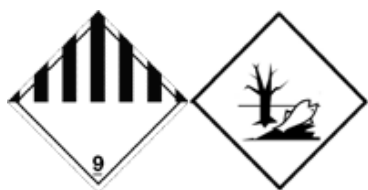
Tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

**FÖRORENAD FÖRPACKNING**

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

**AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**

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

**ADR/RID (väg och järnväg)**

UN-nummer: UN 3077  
Godsbenämning: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.(Koppar(I)oxid & Koppar(II)oxid)  
Klass: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Tunnelrestriktionskod: -  
Farlighetsnummer: 90  
Begränsad mängd: 5 kg per inneremballage

**IMDG (sjö)**

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. (Dicopper oxide & Copper monoxide)  
UN-number: UN 3077  
Class: 9  
Package group: III  
EmS: F-A, S-F  
Marine Pollutant: Yes

**ICAO/IATA (flyg)**

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. (Dicopper oxide & Copper monoxide)  
UN-number: UN 3077  
Class: 9  
Package group: III

**MILJÖFAROR**

Produkten är mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

-

**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**

**CADWELD® Plus Welding Material**

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 8

Omarbetat: 2025-02-17

Sid: 10

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 2020/878/EC, REACH bilaga II).

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2020:614 Avfallsförordningen EU-förordning 1357/2014.

**15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING**

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten. Se avsnitt 16 för vidare information.

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION****H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT**

H228 – Brandfarligt fast ämne

H261 – Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser

H302 – Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H332 - Skadligt vid inandning.

H411 – Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR**

-

**HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR**

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

**ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING**

1:a Utgåvan (2013-06-12):

Utformning av ett säkerhetsdatablad i enlighet med förordningen 453/2010/EC (CLP + KiFS klassificering);

Klassificering enligt förordningen 453/2010/EC CLP;

2:a Utgåvan (2013-07-13)

Komplettering av klassificeringens kod för faroklass och kategori i avsnitt 2.

3:e Utgåvan (2016-02-10)

Anpassning av säkerhetsdatabladet efter förordningen 830/2015/EC. Borttagning av KIFS-klassificeringen och -märkningen. Ändring av CLP-klassificeringen. Allmän uppdatering.

4:e Utgåvan (2018-10-20):

Uppdatering av hyg. gränsvärde för koppar och kopparoxid. Uppdatering av förordningsreferenser.

Nytt nummer till Giftinformationscentralen. Infogning av ordet "Avsnitt" i varje rubrik.

5:e Utgåvan (2022-06-09):

Ändring av produktklassificeringen till att inkludera H318 och H332 pga nya ämnesklassificeringar.

Uppdateringar enligt förordning 2020/878/EC. Lagt till information om hormonstörande kemikalier, uppdaterade förordningsreferenser och allmän genomgång och kontroll.

6:e Utgåvan (2023-12-03):

Infogning av UFI kod i avsnitt 1.1 och producent i avsnitt 1.3.

7:e Utgåvan (2024-01-25):

Uppdateringar i enlighet med tillverkarens senaste säkerhetsdatablad. Inga ändringar i produktens klassificering. Ändringar i avsnitt 2, 3, 4, 7, 9-12, 14-16.

8:e Utgåvan (2025-02-17): Korrigerat godsbenämning på svenska. Skall vara singular inte plural.

**ÖVRIGT**

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