

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

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 SÄKERHETS DATABLAD**Importör/Distributör:**

Mericon Sverige AB, Bivägen 4, 663 41 Hammarö

Telefon: 054-52 27 70

Telefax: 054-52 27 56

Hemsida: www.mericon.seE-post: 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:~~P501 - Innehållet/behållaren lämnas till...~~~~P391 - Samla upp spill.~~~~P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.~~

P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

Sid: 2

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.

P310 – Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

P273 – Undvik utsläpp till miljön.

Innehåller:

Koppar(I)oxid

Övrig information:

-

2.3 ANDRA FAROR

Kontakt med smält produkt kan orsaka svåra brännskador. Kan vara irriterande vid inandning av damm (vid t ex lödning) eller ångor (vid upphettning till mycket höga temperaturer). Inandning av processångor eller damm kan ge irritation av luftvägarna samt orsaka systemeffekter liknande dem vid förtäring.

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	<80 %	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	10-20 %	GHS02 Fara	H261 H228	Water-react. 2 Flam. Sol. 1
Koppar**	231-159-6	01- 2119480154-42	7440-50-8	5-10 %	GHS09 Varning	H400 H411	Aquatic Chronic 2
Tenn**	231-141-8	01- 2119486474-28	7440-31-5	1-5 %	-	-	-
Kalciumfluorid**	232-188-7	01- 2119491248- 30-	7789-75-5	1-5 %	GHS07 Varning	H315 H319 H335	Skinn irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE3

* 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: 6

Omarbetat: 2023-12-03

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 omedelbart läkarhjälp.

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

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 akkumuleringspumpar. Smält metall 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. Antändning av stora mängder exotermisk 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

Smält metall: 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

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

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

Sid: 4

Undvik inandning av damm. Undvik inandning av rök. Undvik kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. CADWELD PLUS integrerade paket är utformade endast för användning i CADWELD utrustning. Användning av felaktig eller skadad utrustning kan leda till exponering för smält metall och reaktionsbiprodukter. 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

CADWELD PLUS material 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. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ångor, damm och dimma. Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Obehöriga personer får ej ha tillträde till lägerplatsen. Förvaras svalt och avskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

Koppar(I)oxid:

Respirabelt 0,01 mg/m³

Aluminiumpulver (stabiliserat):

NGV= Totalt 5 mg/m³; Respirabelt 2 mg/m³

Kalciumfluorid:

NGV= Totalt 2 mg/m³

Tenn:

NGV= Totalt 2 mg/m³

Koppar:

Respirabelt 0,01 mg/m³

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

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

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form

Pulver

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

Sid: 5

Färg	Grå/svart
Lukt	Luktlös
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
pH (vid 20°C)	Ej tillgängligt.
Smältpunkt	1093°C
Kokpunkt	Ej tillgängligt.
Flampunkt	>954°C
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Explosionsgräns	Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
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)	Självaccelerande 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 instruktionsutskriftena.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Smält metall kan explodera i kontakt med vatten.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

-

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
HUDKONTAKT	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).
ÖGONKONTAKT	Orsakar allvarliga ögonskador.	Eventuell förlust av synen till följd av brännskador.
INANDNING	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.
FÖRTÄRING	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.

Kalciumfluorid:

Förgiftning vid förtäring

LD50 Oralt råttor: 4250 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Hälsofara

Effekten av långtidsexponering för lösliga fluorider är skelettpåverkan.

Beräknat från WHO's data, som är baserat på födointag, uppträder skelettpåverkan vid en lufthalt på mellan 0,8 och 2,0 mg F/m³ och 8 timmars arbetsdag. Effekten vid akut luftexponering för vätefluorid, fluorvätesyra och sura vattenlösningar av fluorider är irritation av slemhinnor. Detta har rapporterats i en experimentell studie vid exponering för HF vid 0,7-2,4 mg/m³. Fluoridens toxicitet påverkas av lösligheten, svårslösliga fluorider är som regel mindre toxiska. Dödsfall har rapporterats efter intag via munnen av mycket låga doser (ca 18 mg F/kg) bland vuxna, ännu lägre för barn (ca 4 mg F/kg).

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

Sid: 7

Symtom

Förtäring: Illamående, kräkningar (ICSC 1323).

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 näslemhinnan 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.

IRRITATION

Kan irritera inandningsorganen vid inandning av rök (vid t ex lödning). Kan eventuellt orsaka mild ögonirritation samt hudirritation vid kontakt med fuktig hud.

FRÄTANDE EFFEKT

Orsakar allvarliga ögonskador.

SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

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.

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.

HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

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: >0,173 mg/l Art: Cyprinodon variegatus (mycket giftigt)

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

Anmärkningar

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

Sid: 8

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)

Akkumulerbarhet

BCF: 18 (bioackumuleras ej)

Log Pow: <3 (bioackumuleras ej)

Anmärkningar

Lösligheten för Al-föreningar ökar med minskande pH.

Ej lättnedbrytbar.

Kalciumfluorid:

Giftighet

IC50 Alger 72h: 2 mg/l (giftigt)

Akkumulerbarhet

BCF: 7,5 (bioackumuleras ej)

Koppar:

Giftighet

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

EC50 Daphnia 48h: 0,0065 mg/l Art: *hyalina* (mycket giftigt)

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

Akkumulerbarhet

BCF: 29 (bioackumuleras ej)

Anmärkningar

BCF fytoplankton 360-9300_{SFS} 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)

Akkumulerbarhet

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 med egenskaper H5 samt H14.

Förslag på EWC-koder:

CADWELD® Plus Welding Material

Utfärdat: 2013-06-12

Versionsnummer: 6

Omarbetat: 2023-12-03

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

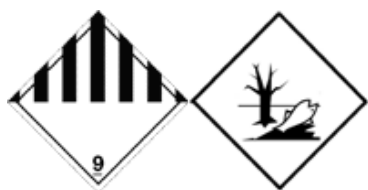
Tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

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: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.(Koppar(I)oxid)
Klass: 9
Förpackningsgrupp: III
Tunnelrestriktionskod: (E)
Farlighetsnummer: 90
Begränsad mängd: 5 kg per inneremballage

IMDG (sjö)

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (Dicopper oxide)
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)
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: 6

Omarbetat: 2023-12-03

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

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

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

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.

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.