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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Uddeholm CoolMould och Weldpak
Produktgrupp: Beryllium Koppar

### 1.2 Identifierade användningar av ämnet/blandningen och användningar som avråds

Användningsområden: Verkstadsindustrin

### 1.3 Närmare upplysning om bolaget/företaget

**Företagets namn: Uddeholms AB**

**Adress:** Uvedsvägen
683 85 Hagfors
Sverige

**Kontakt:** Hse@uddeholm.com

### 1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

Vid akuta nödsituationer: Ring 112!
För information eller rådgivning: Ring Giftinformationscentralen 08- 33 12 31.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet/blandningen

Klassificering enligt (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

**2.1.1 Hälsofaror:**

| | | |
|---|---|---|
| Luftvägssensibilisering | Kategori 1 | H334 – Kan orsaka allergi - eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| Hudsensibilisering | Kategori 1 | H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Cancerogenitet | Kategori 1B | H350i – kan orsaka cancer vid inandning. |

**2.1.2 Fysikaliska faror:**
Ej Klassificerad för fysikaliska faror.

**2.1.3 Miljöfaror:**
Ej Klassificerad för miljöfaror.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Farosymboler

### 2.3 Andra faror

Faroangivelser:
H350i – Kan orsaka cancer vid inandning
H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning
H372 – Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning

Skyddsangivelser:
P201 – Inhämta särskilda instruktioner före användning
P202 – Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsangivelserna
P260 – Inandas inte damm eller rök
P270 – Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten
P272 – Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen
P280 – Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Innehåll/blandningar

| Ämne | Identifiering | Klassificering | Koncentration (%) |
|---|---|---|---|
| Koppar | CAS-nr: 7440-50-8<br>EG-nr: 231-159-6 | H335 | 96,3 – 99,5 |
| Kobolt | CAS-nr: 7440-48-4<br>EG-nr: 231-158-0 | R42/43<br>H317, H334, H351 | 0 - < 2,7 |
| Nickel | CAS-nr: 7440-02-0<br>EG-nr: 231-111-4 | R43<br>H317, H335, H351, H373 | 0 - < 2,2 |
| Beryllium | CAS-nr: 7440-41-7<br>EG-nr: 231-150-7 | R49, R26, R25-48/23, R36/37/38, R43<br>H317, H334, H350i, H372 | 0,15 - < 2 |
| Zicronium | CAS-nr:7440-67-7<br>EG-nr:231-176-9 | H228, H250, H251, H261, H315, H317, H319, H335, H372 | 0 < 0,5 |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Vid exponering eller osäkerhet: kontakta/rådfråga läkare. Kontakta läkare om symptom uppträder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. På de sätt de levereras, finns ingen omedelbar medicinsk risk med de berylliumoxidkeramiska produkterna i artikelform. Första hjälpen-åtgärderna som medföljer relaterar till berylliumoxid som innehåller partiklar.

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---|---|
| Inandning | Om symptom utvecklas flytta den skadade ut i friska luften. Andningssvårigheter som orsakas genom inandning av partiklar kräver en omedelbar förflyttning till frisk luft. Om andningen upphör, utför då konstgjord andning och ring efter ambulans. |
| Hudkontakt | Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Tvätta grundligt skärsår eller sår i huden så att alla partiklar avlägsnas från såret. Uppsök läkarvård för sår som inte grundligt kan rengöras på egen hand. Behandla skärsår och sår i huden med generella första-hjälpen metoder, såsom rengöring, desinficering och skydd för att förebygga att såret infekteras och konamineras innan fortsatt arbete upptas. Uppsök läkarvård vid ihållande irritation. Material som avsiktligt implanterats eller fastnat under huden måste avlägsnas. |
| Ögonkontakt | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter, lyft nedre och övre ögonlock med jämna mellanrum. Kontakta läkare om symptom kvarstår. |
| Förtäring | Kontakta genast läkare vid förtäring och visa detta säkerhetsdatablad eller produktens etikett. Framkalla kräkning omedelbart enligt anvisningar från sjukvårdspersonal. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. |

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

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergisk andningsreaktion. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

### 4.3 Eventuell omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som krävs

Behandling av Kronisk Beryllios: Det existerar inte någon känd behandling som botar beryllios idag. Prednison eller andra kortikosteroider är de mest specifika behandlingsmetoderna som för närvarande finns tillgängliga. De används för att hämma den immunologiska reaktionen och kan vara effektiva för att minska tecken och symptom av kronisk beryllios. I de fall där steroidterapi endast har haft en delvis eller minimal inverkan, har andra immunhämmande medel, såsom cyklofosfamid, cyklosporin, eller metotrexa använts. De sistnämnda medlen är under pågående utredning. Förutom det, med tanke på de potentiella biverkningarna som alla immunhämande medel kan leda till inklusive steroider såsom prednison, bör de endast användas under en läkares direkta uppsikt. I allmänhet bör dessa läkemedel förbehållas för de fall där allvarliga symptom och/eller allvarlig förlorad lungfunktion uppstår. Andra sumptomatiska behandlingar, såsom syra, inandning av steroider eller bronkvidgande medel, kan erhållas receptbelagda av vissa läkare och klan visa sig vara effektiva i vissa fall.
Beslutet om när och vilket läkemedel som ska användas för behandlingen är upp till den individuella läkaren att avgöra. I de flesta fall förbehålls behandling av de individerna med symptom och utmätbar förlorad lungfunktion. Fördelen med att påbörja en oral steroidbehandling, innan tecken eller symptom blir märkbara, förblir ett medicinskt olöst problem.

Effekterna av fortlöpande låg exponering av beryllium är okänd för individer som är sensibiliserade för beryllium eller som har diagnostiserats med kronisk beryllios. I allmänhet rekommenderas att individer som är sensibiliserade för beryllium eller som har kaffebärsjukdomen upphäver son exponering av beryllium i sitt arbete.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

| | |
|---|---|
| Lämpliga släckmedel | Produkten är inte brännbar. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. |
| Olämpliga släckmedel | Använd inte vatten för att släcka bränder runt områden som inbegriper smält metall på grund av risken för ånga explosioner. |

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej tillämpligt.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska bära heltäckande skyddskläder inklusive syrgasapparat.
Flytta behållaren från brandområdet om detta kan ske utan risk. Vattenavrinning kan skada miljön.

Sluten andningsapparat måste bäras av brandmän eller andra personer som potentiellt exponeras för den partikulära rök som släpps ut efter en brand.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

I fast form medför detta material inga särskilda saneringsproblem. Bär lämplig skyddsutrustning och skyddskläder under rengöring av rester eller damm av produkten.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Städa upp i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsangivelserna. Minimera dammbildning och ackumulering. Inandas inte damm/rök. Använd skyddshandskar, skyddsglasögon, skyddskläder och ansiktsskydd. Använd andningsskydd. Tvätta dig noga efter hantering. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell förorening

Förvaras inlåst. Undvik kontakt med syror och baser. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen:

| Ämne | Typ av gränsvärde | Värde (mg/m³) | Form |
|---|---|---|---|
| Beryllium (CAS- 7440-41-7) | NGV | 0,002 | Totalmängden damm |
| Kobolt (CAS- 7440-48-4) | NGV | 0,02 | Inhalerbart damm |
| Koppar (CAS- 7440-50-8) | NGV | 1 | Totalmängden damm |
| | | 0,2 | Respirabelt damm |
| Nickel (CAS- 7440-02-0) | NGV | 0,5 | Totalmängden damm |

### 8.1.2 Biologiska gränsvärden:

Inga biologiska gränsvärden för exponering har upptäckts för beståndsdelarna.

### 8.1.3 Rekommenderade övervakningsförfarande:

Blötläggningsmetoder:

Maskinbruk utförs normalt med ett flöde av smörjvätska/kylvätska, vilket hjälper till att reducera luftburna partiklar. Men genomkörningen med maskinens kylvätska som innehåller små delade partiklar i suspension, kan leda till att koncentrationen ökar till en sådan grad där partiklarna kan bli luftburna under bruk. Vissa processer såsom sandning och malning kan kräva en komplett övertäckt inneslutning och lokal utsugsventilation. Förebygg att kylvätska stänker på golvområden, externa strukturer eller operatörernas kläder. Använd ett kylvätskefiltreringssystem för att avlägsna partiklarna från kylvätskan.

Arbetspraxis:

Utveckla arbetspraxis och procedurer som förhindrar att partiklar kommer i kontakt med de anställdas hud, hår eller egna kläder. Om arbetspraxis och/eller procedurerna inte är tillräckligt effektiva för att kunna kontrollera exponeringen och hindra luftburna eller visuella partiklar från att lagras på huden, i håret eller på kläderna, tillhandahåll då lämpliga tvätt/rengörings-anläggningar. Skriftliga procedurer bör beskriva anläggningens krav för skyddskläder och personlig hygien. Dessa krav för kläder och personlig hygien hjälper till att förhindra spridningen av partiklarna till områden som inte används för produktion eller att de följer med personalen hem. Använd aldrig komprimerad luft för att rengöra arbetskläder eller andra ytor med.

Underhåll:

Använd en dammsugare eller våta rengöringsmetoder för att avlägsna partiklar från ytor. De till att avaktivera elsystem, enligt vad som är nödvändigt, innan vårrengöringen påbörjas. Använd dammsugare med HEPA-filter. Använd inte komprimerad luft, borstar, eller vanliga dammsugare för att avlägsna partiklar från ytor med, eftersom detta kan leda till ökad exponering av luftburna partiklar. Följ tillverkarens instruktioner när du utför underhåll på dammsugare med HEPA-filter som används för rengöring av farliga material.

**8.1.4 Riktlinjer för exponering**

Sverige gränsvärden: Hudbenämning
Kobolt (CAS- 7440-48-4)

**8.2 Begränsning av exponering**

Individuella skyddsåtgärder:

| | |
|---|---|
| Ögonskydd/ansiktsskydd | Använd godkända skyddsglasögon, ansiktsskydd och/eller cara-svetshjälmar när det föreligger risk för ögonskada, särskilt under bruk som genererar partiklar så som vid smältning, formgjutning, sågning, slipning, slipning, svetsning och pulverhantering. |
| Hudskydd | Använd skyddshandskar för att förhindra kontakt med partiklar eller lösningsmedel. Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår och skrubbsår under hanteringen. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Skyddande overaller eller arbetskläder måste bäras av personer som kan komma i kontakt med partiklar under aktiviteter så som sågning etc. Om detta material kommer i kontakt med huden kan det orsaka, för vissa känsliga individer, en allergisk hudreaktion. Partiklar som fastnar under huden har potential till att skapa sensibilisering och hudskador. |
| Andningsskydd | När den luftburna exponeringen överskrider eller har potential till att överskrida arbetsområdets exponeringsgränser, måste godkända gasmasker användas enligt vad som specificerats av en arbetsmiljöingenjör eller annan kvalificerad fackman. De som använder gasmaskerna måste genomgå en medicinsk utvärdering för att fastställa om de är fysiskt kapabla att använda en gasmask. |
| Termisk fara | Ej tillämpligt. |
| Hygieniska åtgärder | Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. |
| Begränsning av miljöexponering | Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| **Fysisk form** | Fast |
| **Färg** | Koppar |
| **Lukt** | Ej tillämpligt |
| **pH-värde** | Ej tillämpligt |
| **Flampunkt** | Ej tillämpligt |
| **Löslighet i vatten** | Ej tillämpligt |

### 9.2 Annan information

Ångtryck: 0,72 hPa (uppskattad)
Densitet: 8,86 g/cm³ (uppskattad)

## AVSNITT10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ej tillämpligt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala betingelser.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisation inträffar inte.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Kontakt med syror. Kontakt med alkalier.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, alkalier och oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information:

| | |
|---|---|
| Inandning | Kan ge allergi vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering. |
| Hudkontakt | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Ögonkontakt | Mindre sannolik pga. Produktens form. |
| Förtäring | Mindre sannolik pga. Produktens form. |

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|---|---|
| Akut toxicitet | kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Frätskador | Mindre sannolik pga. Produktens form. |
| Ögonskador | Mindre sannolik pga. Produktens form. |
| Luftvägar | Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| Hudskador | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Fortplantningsskador | Klassificering ej möjlig på grund av brist på data. |
| Cancerogent | Cancerfara.<br>IARC-mongrafier. Helhetsbedömning av carcinogenicitet:<br>Beryllium (CAS- 7440-41-7) 1 Cancerframkallande för människor.<br>Kobolt (CAS- 7440-48-4) 2B Möjligen cancerframkallande för människor.<br>Nickel (CAS- 7440-02-0) 2B Möjligen cancerframkallande för människor. |
| Reproduktionstoxicitet | Ej klassificerad. |
| Specifik organtoxicitet | Enstaka exponering kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.<br>Upprepad exponering kan orsaka organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering. |
| Fara vid aspiration | Klassificering är ej möjlig på grund av brist på data. |
| Annan information | Symptomen kan vara fördröjda. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1 Persistens och nedbrytbarhet**
Det finns ingen data om produktens nedbrytbarhet.

**12.2 Bioackumuleringsförmåga**
Ej tillämpligt.

**12.3 Rörligheten i jord**
Ej tillämpligt.

**12.4 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Inte ett ämne eller blandning med PBT eller vPvB-egenskaper.

**12.5 Andra skadliga effekter**
Ej tilläpmligt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| Restavfall | Tomma behållare eller innan hölje kan innehålla restprodukter. Produkt och förpackning ska oskadliggöras på ett säkert sätt. |
| Förorenade förpackningar | Tomma behållare ska lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återvinning eller deponering/förbränning. Eftersom tömda behållare kan innehålla restprodukter, bör varningarna på etiketten följas också efter det att en behållare har blivit tömd. |
| EU:s avfallshanteringskod | Avfallskoden ska tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och företaget som tar hand om avfallet. Avfallskoder ska tilldelas av användaren och vara baserade på produktens tilltänkta användningsområden. |
| Avfallshanteringsinformation | Materialet ska återvinnas, om möjligt. Rekommendationer om avfallshantering är baserade på materialets skick vid den tidpunkt då det levererades. Avfallshanteringen måste ske i enlighet med gällande lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 ADR (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg).**
Ej klassificerat som farligt gods.

**14.2 RID (Reglementet för internationell transport av farligt gods).**
Ej klassificerat som farligt gods.

**14.3 ADN (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar).**
Ej klassificerat som farligt gods.

**14.4 IATA (International Air Transport Association).**
Ej klassificerat som farligt gods.

**14.5 IMDG (International Maritime  Dangerous Goods Code).**
Ej klassificerat som farligt gods.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**15.1.1 EU-förordningar**

*Förordning (EG) Nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.*
*Bilaga II med ändringar.*
Ej Listad.

*Förordning (EG) Nr. 850/2004 om långlivade organiska föroreningar.*
*Bilaga I.*
Ej Listad.

*Förordning (EG) Nr. 689/2008 om export och import av farliga kemikalier.*
*Bilaga I, del 1.*
Ej listad.

*Förordning (EG) Nr. 689/2008 om export och import av farliga kemikalier*
*Bilaga I, del 2.*
Ej listad.

*Förordning (EG) Nr. 689/2008 om export och import av farliga kemikalier.*
*Bilaga I, del 3.*
Ej listad.

*Förordning (EG) Nr. 689/2008 om export och import av farliga kemikalier.*
*Bilaga V.*
Ej listad.

*Förordning (EG) Nr. 166/2006.*
*Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar.*
Koppar (CAS- 7440-50-8).

*Förordning (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad i ECHA.*
Ej listad.

### 15.1.2 Godkännanden

*Förordning (EG) Nr. 1907/2006 REACH.*
*Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd.*
Ej listad.

*Förordning (EH) Nr. 1907/2006 REACH.*
*Bilaga XVII Begränsning av utsläpp på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form.*
Beryllium (CAS- 7440-41-7).

### 15.1.3 Begränsningar av användning

*Förordning (EG) Nr. 1907/2006.*
*Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläpp på marknaden har begränsats.*
Beryllium (CAS- 7440-41-7).
Nickel (CAS- 7440-02-0).
Zicronium (CAS- 7440-67-7).

*Direktiv 2004/37/EG: Om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.*
Beryllium (CAS- 7440-41-7).

*Direktiv 92/85/EEG: Om åtgärder för att förbättrasäkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar.*
Ej listad.

### 15.1.4 Andra EU-förordningar

*Direktiv 2012/18/EG: Om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.*
Beryllium (CAS- 7440-41-7).
Zicronium (CAS- 7440-67-7).

*Direktiv 98/24/EG: Om skydd av arbetstagarens hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska reaktioner i arbetet.*
Beryllium (CAS- 7440-41-7).
Kobolt (CAS- 7440-48-4).

*Direktiv 94/33/EG: Om skydd av minderåriga i arbetslivet.*
Beryllium (CAS- 7440-41-7).
Kobolt (CAS- 7440-48-4).

#### 15.1.5 Nationella föreskrifter

Ungdomar under 18 år fyllda får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG: Om skydd av minderåriga i arbetslivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Ytterligare information

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Vi utgör inga garantier, vare sig uttrycka eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Vi kan inte förutse alla förhållanden för hur denna information och dess produkter kommer till att användas och användarförhållandena är utom dess klontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera alla tillgänglig information när denna använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att följa alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.