



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

### 1.1 Produktbeteckning

Smidesaluminiumprodukter, 7xxx-serien legeringar.

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

Olika tillverkade aluminiumdelar och produkter.

### 1.3 Närmare upplysning om bolaget/företaget

**Företagets namn: Uddeholms AB**

**Adress:** Uvedsvägen 15  
683 85 Hagfors  
Sverige

**Kontakt:** [Hse@uddeholm.com](mailto: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

Fullständig komposition av ämnet/blandningen ges i avsnitt 3 och kan innehålla vissa komponenter som klassificeras som icke farligt.

#### 2.1.1 Hälsosfaror

Hälsoeffekterna som listas nedan är inte troliga att inträffa om inte behandlingen av denna produkt genererar damm eller rök. Följande uttalanden sammanfattar de generella hälsoeffekterna som förväntas vid överexponering. Användarspecifika situationer bör bedömas av kvalificerad person.

Ögon	Damm och ångor från bearbetning: Kan orsaka irritation.
Hud	Kontakt med rester av olja/oljebeläggning: Kan orsaka irritation. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation. Damm och rök från bearbetning: Kan orsaka irritation. Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan ge allergi och eksem.
Inhalering	Hälsoeffekter från mekanisk bearbetning (t.ex. skärning, slipning): Kan orsaka Damm: Kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Kronisk överexponering: Kan orsaka ärrbildning i lungorna (lungfibros), skada på hjärtmuskeln (kardiomyopati), minskning av antalet röda blodkroppar (anemi), hudavvikelse (pigmentförändringar), centrala nervsystemet, sekundär Parkinsons sjukdom och reproduktiv skada. Ytterligare hälsoeffekter kan uppkomma från förhöjd bearbetningstemperatur (t ex svetsning, smältning): Damm och rök: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Akut överexponering: Kan orsaka metallröksfeber (illamående, frossa,

feber, andnöd och sjukdomskänsla ), minskad förmåga hos blodet att transportera syre (methemoglobin) och ansamling av vätska i lungorna (lungödem). Kronisk överexponering: Kan orsaka astma, godartad lungsjukdom (sideros) och lungcancer.

Cancerogen Damm från mekanisk bearbetning: Kan utgöra en cancerfara. Damm och rök från svetsning eller förhöjd arbetstemperatur: Kan utgöra en cancerfara.

Reproduktion Damm från mekanisk bearbetning: Kan utgöra en reproduktiv risk. Damm och rök från svetsning eller förhöjd arbetstemperatur: Kan utgöra en cancerfara.

### 2.1.2 Fysiska faror

Inte klassificerad som fysiskt farlig.

### 2.1.3 Miljöfaror

Inte klassificerad som miljöfarlig.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är inte klassificerad som farlig och kräver därför inte märkning.

## 2.3 Andra faror

Inte tillgängligt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Innehåll/blandningar

Ämne	Identifikation	Koncentration (%)
Aluminium	CAS 7429-90-5	> 84
Zink	CAS 7440-66-6	< 12
Magnesium	CAS 7439-95-42	< 3,7
Koppar	CAS 7440-50-8	< 3,3
Kobolt *	CAS 7440-48-4	< 2
Mangan	CAS 7439-96-5	< 1,5
Järn	CAS 7439-89-6	< 1,4
Kisel	CAS 7440-21-3	< 1,2
Krom	CAS 7440-47-3	< 0,4
Nickel **	CAS 7440-02-0	0 – 0,2
Bly (*)	CAS 7439-92-1	< 0,05

Ytterligare information:

\* - Legeringar 7064 och 7090.

\*\* - Legeringar 7093 och C7093

(\*) - Present som förorening. Medan bly inte avsiktligt tillsätts till denna blandning, kan det potentiellt komma in genom recirkuleringsströmmen.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen procedurer:

Ögonkontakt	Damm och ångor från bearbetning: Skölj ögonen noggrant med vatten i åtminstone 15 minuter. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Damm och ångor från behandling eller kontakt med smörjmedel/oljerester: Tvätta med tvål och vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Inhalation	Damm och ångor från bearbetning: Frisk luft. Kontrollera om fri luftväg, andning och förekomst av puls. Ge hjärt-lungräddning för personer utan puls eller andning. Kontakta läkare.

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

Damm och rök från att bearbeta detta material kan förvärra tillstånd såsom astma, kronisk lungsjukdom, sekundär Parkinsons sjukdom och hudutslag.

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

Inte tillgängligt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

ANVÄND klass D släckningsmedel på spånor, damm eller smält metall av detta ämne. Använd grov vattenstråle på flisor och spån.

ANVÄND INTE halogenerade släckmedel på flisor och spån.

ANVÄND INTE vatten för att bekämpa bränder runt smält metall.

Dessa brandsläckningsmedel reagerar med brinnande metall!

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

Kan vara en potentiell fara under följande villkor:

- Dammoln kan vara explosiva. Även en mindre dammoln kan explodera våldsamt. Dammansamling på golvet, avsatser och balkar kan medföra risk för antändning, flamspridning och sekundära explosioner.
- Damm och flisor i kontakt med vissa metalloxider (t.ex. rost, kopparoxid). En termit reaktion, med betydande värme generationer, kan initieras av en svag tändkälla.
- Smält metall i kontakt med vatten/fukt eller vissa metalloxider (t ex rost, kopparoxid). Fukt fångad av smält metall kan vara explosiv. Kontakt av smält aluminium med vissa metalloxider

kan initiera en termit-reaktion. Finfördelade metaller (t ex pulver eller tråd) kan ha tillräckligt ytoxid för att producera termit reaktioner/explosioner.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Brandmän skall bära NIOSH godkänd andningsapparat med positivt tryck och fullständig skyddsklädsel när det är lämpligt.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

I fast form orsakar detta material inga speciella sanerings problem. Bär lämplig skyddsutrustning och kläder under rengöring av skräp och damm av produkten.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. I händelse av spill och oavsiktliga utsläpp, de behöriga myndigheterna måste anmälas i enlighet med gällande föreskrifter. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Hålla sig borta från avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla skrot för återvinning.

Om materialet är smält: Valla flödet med sand eller salt flöde som en fördämning. Alla verktyg (t.ex. skyfflar eller handverktyg) och behållare som kommer i kontakt med smält metall måste förvärmas eller vara speciellt belagda med rost fritt och bli godkända för sådan användning. Låt spillet svalna innan omsmältning som skrot.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering.**

Om handläggningen av denna produkt genererar damm eller om extremt små partiklar alstras, upprätta och följ säkerhetsrutiner och guider till den utrustning som ingår i Aluminium Association Bulletin F-1 och National Fire Protection Association (NFPA) de broschyrer som anges i avsnitt 16.

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

Håll materialet torrt. Undvik att dammbildning. Undvik kontakt med vassa kanter eller uppvärmd metall. Varmt och kallt aluminium är inte visuellt annorlunda. Hot aluminium inte nödvändigtvis lysa rött.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar.

#### 8.1.1 Yrkeshygieniska gränsvärden (Sverige)

Ämne	Typ av gränsvärde	Mängder (mg/m <sup>3</sup> )	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5	Total damm
		2	Respirabelt damm
Zink (CAS 7440-66-6)	-	-	Inte tillgängligt
Magnesium (CAS 7439-95-4)	-	-	Inte tillgängligt
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1	Total damm
		0,2	Respirabelt damm
Kobolt (CAS 7440-48-4)	NGV	0,02	Inhalerbart damm
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2	Total damm
		0,1	Respirabelt damm
Järn (CAS 7439-89-6)	-	-	Inte tillgängligt
Kisel (CAS 7440-21-3)	-	-	Inte tillgängligt
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5	Total damm
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5	Total damm
Bly (CAS 7439-92-1)	NGV	0,1	Inhalerbart damm
		0,05	Respirabelt damm

#### 8.1.2 Biologisk gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser har hittats för beståndsdelarna.

#### 8.1.3 Rekommenderade kontrolleringsåtgärder

##### Våta metoder:

Maskinanvändning utförs normalt med ett flöde av smörjvätska/kylmedel som tillsats, vilket bidrar till minskning av luftburna partiklar. Genom att emellertid köra maskinen med kylmedel innehållande små fördelade partiklar i suspension kan koncentrationen öka till en sådan punkt, där partiklarna kan bli luftburna under användning. Vissa processer såsom slipning och fräsning kan kräva en fullständig täckt inneslutning och punktutsug. Förhindra spill av kylvätska på golvytor, externa strukturer eller operatörernas kläder. Använd ett filtreringssystem avsett för kylvätska för att avlägsna partiklar från kylvätskan.

##### Arbetsmetoder:

Utveckla arbetsprocess och rutiner för att förhindra att partiklar som kommer i kontakt med arbetar hud, hår eller personliga kläder. Om arbetsrutiner och/eller förfaranden är inte tillräckligt effektiva för att kontrollera exponeringen och förhindra luftburna eller visuella partiklar från att lagras på hud, hår eller kläder, tillhandahålla lämpliga vid tvättning/rengöring anläggningar. Skriftliga förfaranden ska beskriva anläggningens krav för skyddskläder och personlig hygien. Dessa krav för kläder och

personlig hygien hjälper till att förhindra spridning av partiklarna till områden som inte används för produktion eller att de överensstämmer med personalen hem. Använd aldrig tryckluft för att rengöra arbetskläder eller andra ytor.

#### Hushållning:

Använd dammsugare eller våt rengöringsmetoder för att avlägsna partiklar från ytor. Var noga med att koppla bort elsystemet innan våt rengöring genomförs. Använd en dammsugare med HEPA-filter. Använd inte tryckluft, borstar eller vanlig dammsugare för att ta bort partiklar från ytorna, eftersom detta kan leda till ökad exponering för luftburna partiklar. Följ tillverkarens instruktioner när du utför underhåll på dammsugaren med ett HEPA-filter som används för rengöring av farligt gods.

### **8.1.4 Gränsvärden för exponering**

Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2005:17).

### **8.2 Begränsning av exponering**

Generella	<p>Personal som hanterar och arbetar med smält metall bör utnyttja primära skyddskläder som ansiktsskydd, brandsäkra jackor, hals-skydd, arbetsbyxor, arbetsskor och liknande utrustning för att förhindra brännskador. Syntetiska material bör aldrig användas även som sekundär kläder (underkläder).</p> <p>Minimera risken att andas oljeångor och oljedimma. Ta bort oljeförorenade kläder ska tvättas eller kemtvättas före återanvändning. Ta bort oljeförorenade skor och gör rent dem ordentligt innan återanvändning. Rengör huden noggrant efter kontakt, före raster och måltider, och i slutet av arbetsperioden. Oljebeläggningen kan lätt avlägsnas från huden med vattenfria handrengöringsmedel, följt av en grundlig tvättning med tvål och vatten.</p>
Ögon/ansiktsskydd	Används skyddsglasögon med sidoskydd.
Hudskydd	Använd ogenomträngliga handskar för att undvika långvarig eller upprepad hudkontakt med restoljor och för att undvika hudskada.
Andningsskydd	Damm och rök från bearbetning: Använd NIOSH-godkänd andningsskydd som anges av en arbetsmiljöingenjör eller annan kvalificerad sjukvårdspersonal om överväganden överskrida gränserna som anges i avsnitt 8. Förslag till andningsskydd skydd: P95, P100 för bly.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Fast
<b>Färg</b>	Silver
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>pH-värde</b>	Inte tillgängligt
<b>Flampunkt</b>	Inte tillgängligt
<b>Löslighet i vatten</b>	Olöslig
<b>Densitet</b>	2,7 – 2,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Smältpunkt</b>	476,7 – 657,2 °C

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det förekommer ingen risk för reaktion.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normal användning, lagerhållning och transporterering.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering av denna produkt kommer inte att ske.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Undvik kontakt med vatten, syror och alkalier.

### 10.5 Oförenliga material

Vatten, starka syror, alkalier och oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inte tillgängligt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Aluminium	Damm och ångor har låg hälsorisk vid inandning. Anses allmänt vara biologiskt inert (fräsning, skärning, slipning).
Koppar	Damm och ångor kan orsaka irritation i ögon, slemhinnor, hud och luftvägar. Kronisk överexponering kan orsaka minskning av antalet röda blodkroppar (anemi), hud avvikelser (pigmentförändringar) och hår lossning.
Kobolt	Kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Hudkontakt kan orsaka allergiska reaktioner. Akut och kronisk överexponering kan orsaka allergi, astma, ärrbildning i lungorna (lungfibros) och skador på hjärtmuskeln (kardiomyopati). Listad som möjligen cancerframkallande för människor av IARC (grupp 2B).
Mangan	Kronisk överexponering av damm eller rök kan orsaka inflammation i lungvävnader, ärrbildning på lungorna (lungfibros), centrala nervsystemet, sekundär Parkinsons sjukdom och reproduktion skada hos män.
Kisel	Kronisk överexponering av inert damm kan orsaka kronisk bronkit och förträngningar i luftvägarna.
Krom	Damm och ångor kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Metalliskt krom och trevärt krom är inte klassificeras med avseende på deras cancerframkallande för människor av IARC.
Nickel	Damm och ångor kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Ögonkontakt kan orsaka inflammation i ögon och ögonlock (konjunktivit). Hudkontakt kan ge allergi och kontakteksem. Kronisk överexponering kan orsaka perforering av nässkiljeväggen, inflammation i näsgångarna (bihåleinflammation), andnings sensibilisering, astma och ärrbildning i lungorna (lungfibros). Granskas och rekommenderas inte för notering av NTP. Listad som möjligen cancerframkallande för människor av IARC (grupp 2B).
Bly	Kan orsaka irritation i ögon och övre luftvägar. Akut överexponering kan orsaka illamående och muskelkramper. Kronisk svaghet i armar och ben (perifer neuropati), magkramper, mag-tarmkanalen effekter, njurskada, leverskada, centrala nervsystemet, skador på blodbildande organ, skada blodkroppar och reproduktiv skada. Kan orsaka minskad fertilitet och dödlig toxicitet hos gravida kvinnor. Listad som "förväntas skäligen vara cancerframkallande för människor" av NTP. Listad som möjligen cancerframkallande för människor av IARC (grupp 2B).

Vissa produkter levereras med en oljebeläggning eller har en kvarvarande olja från tillverkningsprocessen. Olja kan orsaka irritation i huden. Långvarig eller upprepade hudkontakt kan orsaka eksem (dermatit).

### 11.2 Hälsoeffekter i samband med föreningar som bildats under bearbetning.

Följande effekter kan förväntas om svetsade, smältas på nytt eller på annat sätt bearbetas vid förhöjda temperaturer.



Aluminiumoxid	Låg hälsorisk vid inandning. Allmänt anses vara biologiskt inert.
Zinkoxid ånga	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Akut överexponering kan orsaka metallröksfeber (illamående, feber, frossa andnöd och sjukdomskänsla).
Magnesiumoxid ånga	Kan orsaka irritation i ögon och luftvägar. Akut exponering kan orsaka metallröksfeber (illamående, feber, frossa andnöd och sjukdomskänsla).
Kopparånga	Kan orsaka irritation i ögon, slemhinnor och luftvägar. Akut överexponering kan orsaka metallröksfeber (illamående, feber, frossa andnöd och sjukdomskänsla).
Koboltföreningar	Kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Akut överexponering kan orsaka allergiska reaktioner. Akut och kronisk överexponering kan orsaka allergi, astma, njurskador och skador på hjärtmuskeln (kardiomyopati). Listad som möjlig cancerframkallande för människor av IARC (grupp 2B).
Manganoxid ånga	Kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Akut överexponering kan orsaka metallröksfeber (illamående, feber, frossa andnöd och sjukdomskänsla).
Järnoxid	Kronisk överexponering kan orsaka godartad lungsjukdom (sideros). Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, blödning, förändringar i pH-värdet i kroppsvätskorna (metabolisk acidosis) och leverskador.
Kiseldioxid, amorf	Akut överexponering kan orsaka torrhet i ögon, näsa och övre luftvägarna.
Krom (III) föreningar	Kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. (Ej klassificerad som cancerframkallande för människor genom IARC).
Krom (VI) föreningar	Kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Hudkontakt kan orsaka irriterande dermatit, allergiska reaktioner och hudsår. Kronisk överexponering kan orsaka perforering av nässkiljeväggen, andningssensibilisering, astma, ansamling av vätska i lungorna (lungödem), lungskador, njurskada, lungcancer, nasal cancer och cancer eller mag-tarmkanalen. Listad som "Kända för att vara cancerframkallande för människor" av NTP. Noterade som cancerframkallande för människor av IARC (grupp 1).
Nickelföreningar	I samband med lungcancer, cancer i stämbanden och nasal cancer. Listad som "Kända för att vara cancerframkallande för människor" av NTP. Noterade som cancerframkallande för människor av IARC (grupp1).
Bly (oorganiska föreningar)	Listad som "skäligen förväntas vara en mänsklig cancerframkallande" av NTP. Listad som troligen cancerframkallande för människor av IARC (grupp 2A).

Om produkterna upphettas väl över omgivningstemperaturer eller maskiner, oljedimma eller dimma kan vara genererad. Oljedimma eller dimma kan orsaka irritation i luftvägarna. Akut överexponering

kan orsaka bronkit, huvudvärk, centrala nervsystemet (illamående, yrsel och förlust av koordination) och dåsighet (narkos).

Svetsning, plasmabågskärning och spraymetallisering kan generera ozon.

Ozon kan orsaka irritation i ögon, näsa och övre luftvägar. Akut överexponering kan orsaka andnöd, tryck över bröstet, huvudvärk, hosta, illamående och förträngning av luftvägarna. Effekterna är reversibla vid avbrytande av exponering. Akut överexponering av höga koncentrationer kan orsaka andnöd, luftvägsskada, blödning och ansamling av vätska i lungorna (lungödem). Effekter kan fördröjas upp till 1-2 timmar.

Ytterligare information: Studier (inandning) med försöksdjur har hittat genetiska skador, skada fortplantningen, blod cellskador, lungskador och dödsfall.

Svetsrök är listade som möjligen cancerframkallande för människor av IARC (grupp 2B).

Ytterligare information: I en studie, uppkom tillfällig astma i samband med exponering för rök från aluminiumsvetsning.

Plasmabågskärning av aluminium kan generera kväveoxider. Kväveoxider (NO och NO<sub>2</sub>) kan orsaka irritation i ögon, hud och luftvägar. Akut överexponering kan orsaka minskad förmåga för blodet att transportera syre (methemoglobin). Kan orsaka hosta, andfåddhet, vätskeansamling i lungorna (lungödem) och död. Effekter kan fördröjas upp till 2-3 veckor.

Kronisk överexponering av kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) kan orsaka ärrbildning i lungorna (lungfibros).

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Persistens och nedbrytbarhet

Inte tillgängligt.

### 12.2 Bioackumuleringsförmåga

Inte tillgängligt.

### 12.3 Rörligheten i jord

Inte relevant på grund av produktens utformning.

### 12.4 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte tillgängligt.

### 12.5 Andra skadliga effekter

Inte tillgängligt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvända eller återvinna material när det är möjligt. Om återanvändning eller återvinning inte är möjligt, måste avfallshantering ske enligt lokala eller statliga föreskrifter.

### 13.2 Krav för omsmältning av skrot material eller göt.

Smält metall och vatten kan vara en explosiv kombination. Risken är som störst när det finns tillräckligt smält metall för att fånga in eller täta vattnet. Vatten och andra former av föroreningar i eller som finns på skrot eller omsmältning göt är kända för att ha orsakat explosionerna i smältverksamheten. Medan produkterna kan ha minimal ytjämnhet och inre hålrum kvarstår risken för föroreningar fukt eller infångning. Om endast kan till och med några droppar vatten leda till våldsamma explosioner.

### **13.3 Slagghantering**

Små mängder av beryllium (<0,0002 % eller <2 ppm) kan vara närvarande i aluminiumlegeringar antingen från naturligt förekommande beryllium i aluminiummalm eller som ett legeringselement i återvinningsaluminiumströmmen. Detta beryllium inte utgör någon hälsofaror under bearbetning (slipning, skärning eller svetsning) av aluminiumprodukter. Dock kan beryllium koncentreras i slagg bildas när aluminiumskrot smälts. Därför vid hantering av slagg måste betraktas risken för exponering för beryllium. Kontroll av luftburna dammnivåer skulle vara avgörande för att reducera eller eliminera denna potential.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

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

Inte reglerad.

### **14.2 RID (Reglementet för internationell transport av farligt gods).**

Inte reglerad.

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

Inte reglerad.

### **14.4 IATA (Internationella Luft Transport Föreningen).**

Inte reglerad.

### **14.5 IMDG (Internationella Sjötransport av farligt gods)**

Inte reglerad.

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inga.

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

Inte reglerad.

### **14.8 Allmän leveransinformation**

När "Inte reglerat", anger korrekt godsklassificering, SDB nummer och Produktnamn på sjöfarten pappersarbete.

## 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) no.1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.  
Bilaga II med ändringar.  
Inte listad.*

*Förordning (EG) no.850/2004 om långlivade organiska föroreningar.  
Bilaga I.  
Inte listad.*

*Förordning (EG) no.689/2008 om export och import av farliga kemikalier.  
Bilaga I, del 1.  
Inte listad*

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

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

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

*Förordning (EG) nr. 166/2006  
Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar.  
Koppar (CAS 7440-50-8).  
Krom (CAS 7440-47-3).  
Bly (CAS 7439-92-1).*

*Förordning (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59 (10) lista över kandidater i den form som den för närvarande är publicerade i ECHA.  
Inte listad.*

#### 15.1.2 Godkännanden

*Förordning (EG) nr. 1907/2006 REACH bilaga XIV-ämnet för vilket tillstånd krävs.  
Inte listad.*

*Förordning (EG) nr. 1907/2006 REACH Bilaga XVII Begränsning av marknadsföring och användning av vissa farliga ämnen i ändrad lydelse.  
Inte listad.*

#### 15.1.3 Restriktioner för användning

*Förordning (EG) nr. 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har varit begränsad.*

Nickel (CAS- 7440-02-0).

*Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener och mutagena ämnen i arbetet.*

Koppar (CAS- 7440-50-8).

Krom (CAS 7440-47-3).

*Direktiv 92/85/EEG: åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för gravida arbetstagare som nyligen har fött barn eller ammar.*

Inte listad.

#### **15.1.4 Övriga EU förordningar**

*Direktiv 2012/18/EG om åtgärder för att förebygga och begränsa risken för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.*

Inte listad.

*Direktiv 98/24/EG om skydd av hälso- och säkerhetsrisker i samband med kemiska reaktioner i arbetet.*

Inte listad.

*Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet.*

Kobolt (CAS 7440-48-4).

#### **15.1.5 Nationella regelverk**

Inte listad

#### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen bedömning av kemikaliesäkerhets har genomförts.

## **AVSNITT 16: Annan 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.