

# UDDEHOLM TOOLING SÄKERHETS DATABLAD

(Utarbetat i enlighet Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1999/45, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP) samt KIFS 2005:7)

## Rostfri folie levererat från UDDEHOLM

Utfärdat: 2010-01-04

Omarbetat: -

Sida: 1

### 1. NAMN PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Namnet på ämnena/preparaten

Rostfri folie levererat från UDDEHOLM

#### 1.2. Användningsområde

Metallegering för vidare bearbetning.

#### 1.3. Företagsinformation

Tillverkare
UDDEHOLM TOOLING AB
S-683 85 HAGFORS
Sweden
Tel.: +46 563 170 00
Fax: +46 563 174 00
web: www.uddeholm.com

Kontaktperson: Lars Sundström, e-mail: [lars.sundstrom@uddeholm.se](mailto:lars.sundstrom@uddeholm.se)

#### 1.4. Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen (akut): 112

Giftinformationscentralen (ej akut): 08-33 12 31

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering och märkning av legeringarna

Metallegeringar i fast form behöver inte märkas enligt gällande regelverk för klassificering och märkning av kemiska produkter, såvida de inte klassificeras som hälso- eller miljöfarliga. Legeringar som innehåller nickel ska klassificeras avseende hudsensibilisering om den mängd som frisätts överstiger 0,5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/vecka. Den solida produkten avger inte nickel i den omfattning som kräver märkning och utgör inte någon fara för hälsa eller miljö.

#### 2.2. Farliga egenskaper hos damm/rök

Exponering för stora mängder damm och svetsrök under lång tid kan skada arbetarens hälsa, främst andningsorganen.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1. Ingående ämnen, deras klassificering och koncentration

Ämne	EINICS-nummer CAS-nummer Index-nummer	Symbol (CLP)	Faro- Angivelser* (CLP)	Symbol (EG-klass.)	Riskfras * (EG-klass.)	Koncentra- tion (vikt %)
Krom (Cr)	231-157-5 7440-47-3 -	GHS06 GHS09 Fara	H300 H310 H332 H410	N, F	R27/28 20 50 53	15-20%
Nickel (Ni)	231-111-4 7440-02-0 028-002-00-7	GHS06 GHS08 Fara	H317 H331 H351	T	R40-43- 48/23	8-12%
Järn (Fe)	231-096-4 7439-89-6 -	GHS02 Fara	H242	O	R7	>70 %

\*Angående R-frasers och faroangivelser fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

# UDDEHOLM TOOLING SÄKERHETSATABLAD

(Utarbetat i enlighet Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1999/45, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP) samt KIFS 2005:7 )

## Rostfri folie levererat från UDDEHOLM

Utfärdat: 2010-01-04

Omarbetat: -

Sida: 2

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1. Generell information

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### 4.2. Inandning

Vid inandning av damm/rök/ånga, sök frisk luft och vila.

#### 4.3. Hudkontakt

Om metallstickor/bitar hamnat under huden måste dessa genast avlägsnas. Tvätta huden noggrant med tvål och mycket vatten efter kontakt med metallpartiklar. Vid klåda eller annan hudirritation, kontakta läkare.

#### 4.4. Ögonkontakt

Undvik att föra in finfördelat material i ögonen från händerna. Vid ögonkontakt, skölj genast med ljummet vatten i flera minuter. Om irritation kvarstår, kontakta läkare. Vid eventuell transport till sjukhus, fortsätt att skölja under transporten.

#### 4.5. Förtäring

De massiva legeringarna är inte hälsoskadliga, men undvik att få dem i munnen. Tänk på att finfördelat material lätt kan ta sig ner i magen via mat, dryck och cigaretter. Om stor mängd förtärts, kontakta läkare för rådgivning.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Legeringarna är inte brännbara. Vid eventuell släckning av brinnande damm/metall i pulverform ska torr sand, kemiskt pulver eller annat torrt släckmedel användas för att minimera explosionsrisken. Använd **inte** vatten, speciellt inte på varma eller smälta metaller eller finfördelade partiklar.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Ej tillämbart på legeringar i massiv form. I partikelform: använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik hudkontakt och inandning av damm. Pulver sugs upp med dammsugare eller sopas ihop och samlas upp. Undvik utsläpp av partiklar till vattendrag eller avlopp. Undvik bildning av dammoln.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1. Rekommendation för säker hantering

Inga särskilda skyddsåtgärder är nödvändiga vid hantering av massiva legeringar. Arbeta under punktutsug när partiklar (damm, rök, dimma) genereras. Undvik långvarig inandning av damm. Använd skyddshandskar för att undvika hudkontakt (se avsnitt 8).

#### 7.2. Lagring

Lagras torrt.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1. Gäller vid dammande hantering:

Krom: NGV= 0,5 mg/m<sup>3</sup> totalt

Nickel NGV= 0,5 mg/m<sup>3</sup> total

# UDDEHOLM TOOLING SÄKERHETS DATABLAD

(Utarbetat i enlighet Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1999/45, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP) samt KIFS 2005:7)

## Rostfri folie levererat från UDDEHOLM

Utfärdat: 2010-01-04

Omarbetat: -

Sida: 3

### 8.2. Kontroll av exponering

#### 8.2.1. Andningsskydd

Arbeta vid punktutslug när partiklar (damm, rök, dimma) genereras. Använd andningsskydd med partikelfilter vid långvarig eller frekvent dammande hantering.

#### 8.2.2. Skyddshandskar

Använd skyddshandskar t ex läderhandskar vid hantering av Legeringar med vassa kanter för att förhindra skärsår. Använd alltid engångshandskar, av t ex nitril eller vinyl, vid hantering där partiklar bildats för att undvika hudkontakt. Om nödvändigt, använd engångshandskar under arbetshandskarna för att få båda dessa typer av skydd.

#### 8.2.3. Ögonskydd

Använd alltid ögonskydd vid dammande hantering, t ex skyddsglasögon med sidoskydd eller visir.

#### 8.2.4. Skyddskläder

Använd skyddskläder vid dammande hantering.

#### 8.2.5. Åtgärder beträffande hygien

Tvätta händerna noggrant med tvål och vatten efter dammande hantering. Kontaminerade kläder tvättas på sådant sätt att sekundär exponering och exponering av tredje person undviks.

#### 8.2.6. Tekniska åtgärder

Alla processer som kan generera luftburna partiklar från legeringarna måste ha korrekt mätutrustning för att kontrollera att utsläppsnivåerna hålls så långt under gränsvärdet som möjligt. Hanteringsplatsen måste även ha punktutslug. Arbetslokalerna bör hållas välstädade för att undvika onödig exponering.

#### 8.2.7. Övrig information

Ha kontakt med leverantör om lämplig skyddsutrustning.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Massiv legering
Färg	Metall
Lukt	Luktlös
Densitet	7,8 kg/dm <sup>3</sup>
Smältpunkter	1200 -1500 °C

*Notera att detta är typiska värden och inte en specifikation.*

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Stabilitet

Legeringarna är stabila. De korroderar eller löses inte under normala förhållanden.

### 10.2. Ämnen som ska undvikas

Kontakt med syra kan generera explosiv vätska.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Effekter på människa

Produkterna kan innehålla kobolt som kan framkalla en allergisk reaktion vid hudkontakt eller inandning, speciellt för de som redan är överkänsliga.

# UDDEHOLM TOOLING SÄKERHETS DATABLAD

(Utarbetat i enlighet Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1999/45, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP) samt KIFS 2005:7)

## Rostfri folie levererat från UDDEHOLM

Utfärdat: 2010-01-04

Omarbetat: -

Sida: 4

### 11.2. Akut toxicitet

Partiklar från legeringen är inte bedömda som akut toxiska.

#### Järn:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 30000 mg/kg kroppsvikt (ej skadligt)

#### Krom:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 19,8 mg/kg kroppsvikt (mycket giftigt vid förtäring)

#### Nickel:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1500 mg/kg kroppsvikt

### 11.3. Ytterligare information

Inandning av ångor kan orsaka skada. Överexponering av damm/ångor kan orsaka yrsel, huvudvärk, uttorkning eller irritation i andningsorganen och i ögonen. Det exakta innehållet i ångorna kan inte förutbestämmas, då de beror på huvudmaterialet och luftburna partiklar som formas i varje process. Notera att nickel är klassificerat som misstänkt cancerogen. Ingen ytterligare data finns tillgänglig för dessa produkter. Se övriga rapporter för toxikologiska data på andra material, se avsnitt 16.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Rörlighet

Ej vattenlösliga metalliska legeringar. Partiklar från bearbetning av legeringarna kan transporteras i luften.

### 12.2. Bioackumulering

Legeringarna innehåller tungmetaller som sannolikt kan bioackumuleras i näringskedjan.

### 12.3. Ekotoxicitet

Legeringarna innehåller metaller som anses vara mycket giftiga för vattenlevande organismer. Legeringarna är därför i sin finfördelade form skadliga för vattenlevande organismer.

### 12.4. Ytterligare information

I massiv form utgör legeringarna inget hot mot vattenmiljön. Legeringar i partikelform och i jonform kan nå vattendrag i form av damm eller rök och där öka halten järn och tungmetaller i mark och vatten.

## 13. AVFALLSHANTERING

Enligt SFS 2001:1063 är oanvänd produkt (massiv legering) ej farligt avfall.

Förslag på EWC-koder\*:

06 04 05 Avfall som innehåller tungmetall  
12 01 01 Fil och svarvspån från järnmetall  
12 01 02 Stoft och partiklar från järnmetall

\*Rester av finfördelad produkt (partiklar, damm eller rök) kan vara farligt avfall. Kontakta leverantören och/eller rådgör med lokal avfallsentreprenör.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Massiva legeringar är ej klassificerade som farligt gods enligt gällande lagstiftning.

# UDDEHOLM TOOLING SÄKERHETS DATABLAD

(Utarbetat i enlighet Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1999/45, 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP) samt KIFS 2005:7 )

## Rostfri folie levererat från UDDEHOLM

Utfärdat: 2010-01-04

Omarbetat: -

Sida: 5

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1. Generell vägledning

De klassificeringar som angivits i tabell 3.2 för respektive ämne avser ämnena i finfördelad form, ej massiva metallbitar. Legeringar i massiv form behöver inte märkas enligt gällande regelverk för klassificering och märkning av kemiska produkter om de inte utgör en hälso- eller miljöfara.

##### 15.1.1 Symboler

-

##### 15.1.2. R-fraser

-

##### 15.1.3 S-fraser

-

##### 15.1.4 H-fraser

-

##### 15.1.4 Ytterligare information

Damm/rök/pulver kan ge upphov till hälso- och/eller miljöeffekter (allergisk reaktion). Gäller ej för solida legeringar.

### 16. ANNAN INFORMATION

#### 16.1. R-fraser angivna under avsnitt 3 i klartext

R7- Kan orsaka brand

R20- Farligt vid inandning

R27/28- Mycket giftigt vid hudkontakt och förtäring

R40- Misstänks kunna ge cancer

R43- Kan ge allergi vid hudkontakt

R48/23- Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning

R50- Mycket giftigt för vattenlevande organismer

R53- Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

#### 16.2. Faroangivelser angivna under avsnitt 3 i klartext

H242- Brandfarligt vid uppvärmning

H300- Dödligt vid förtäring

H310- Dödligt vid hudkontakt

H317- Kan orsaka allergisk hudreaktion

H331- Giftigt vid inandning

H332- Skadligt vid inandning

H351- Misstänks kunna orsaka cancer

H410- Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### 16.2. Ändringar

-

#### 16.3. Källor

Kontakta leverantör för utredningsöversikt av källor.

#### 16.4 Referenser till ytterligare information

UDDEHOLM är ett registrerat varumärke hos Uddeholm Tooling AB.

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Uddeholm Tooling AB.

Vid behov av ytterligare information, vänligen kontakta:

UDDEHOLM TOOLING AB  
S-683 85 HAGFORS  
Sverige

Tel.: +46 563 170 00  
Fax: +46 563 174 61  
web: www.uddeholm.com