



AVSNITT 1: Inledning

Stålprodukter betraktas som varor enligt REACH-förordningen (1907/2006/EG), en stånd- punkt som alla europeiskastålproducenter enats om i Eurofer Position Paper, att fastställa gränser mellan preparat och artiklar för stål och stålprodukter. I enlighet med REACH kräver endast ämnen och preparat säkerhetsdatablad (SDS). För artiklar krävs inte ett klassiskt SDS enligt REACH. Enligt REACH Artikel 32 krävs tillräcklig information för att möjliggöra en säker användning och avfallshantering. Detta SIS ger relevant information för nedströms-användare, för att säkra en korrekt användning av de stålprodukter som levereras.

AVSNITT 2: Produktdata

2.1. Leverantör

Företagets namn: Uddeholms AB

Adress: Uvedsvägen 15
683 85 Hagfors
SVERIGE

Kontakt: Hse@uddeholm.com

2.2. Produktbeskrivning:

Stålprodukten (artikeln) består av ett antal ämnen. Nickel, krom och kobolt är komponenter av stor betydelse när det gäller riskklassificering. Andra komponenter är järn (matris) och övriga element i låga koncentrationer som bl.a. kol, kisel, mangan, koppar och aluminium.

Farliga ämnen	CAS-Nummer	EC-Nummer
Nickel	7440-02-0	231-111-4
Krom	7440-47-3	231-157-5
Kobolt	7440-48-4	231-158-0

Uddeholms AB specifikation, se bilaga.

2.3. Klassificering av produkterna:

Märkning enligt Förordning (EC) N° 1272/2008, CLP- Förordningen

Stålprodukter (artiklar) i massiv form behöver inte märkas i enlighet med Bilaga I, Segment 1.3.4., om de inte utgör en fara för människors hälsa vid inandning, förtäring, hudkontakt eller för vattenmiljön i den form som de släpps ut på marknaden.

Dock redovisas i detta SIS, klassificeringen av de större riskämnen i produkten för nedströmsanvändarna och leverantörerna.

Nickel

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H351 Misstänks kunna orsaka cancer genom inandning.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

Anm:

I enlighet med CLP-förordningen, bör stål som innehåller mer än 10% nickel klassificeras som Specifik Organtoxicitet vid upprepad exponering 1 (STOT SE1) och stål som innehåller 1 till 10% nickel ska klassificeras som Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering 2 (STOT SE 2). Stål som innehåller mer än 1 % nickel ska klassificeras som Cancerogent Kategori 2.

Krom

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H350 Kan orsaka cancer genom inandning
H410 Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Kobolt

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334 Kan orsaka allergi eller astmasymptom eller andnings-svårigheter vid inandning
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande Organismer

2.4. Produktsammansättning:

Farliga ämnen i produkten:

Ämne	CAS-Nummer	EC-Nummer	Halt (%)
Nickel	7440-02-0	231-111-4	Up to 12 %
Krom	7440-47-3	231-157-5	Up to 20 %
Kobolt	7440-48-4	231-158-0	Max 1 % (Max 12 %)**

** Alla produkter har en kobolthalt på max 1 % förutom Vanadis 30, Vanadis 60, Vanadis 30 SuperClean och Vanadis 60 SuperClean som har en kobolthalt på max 12 %.

2.5. Produkternas fysiska och kemiska egenskaper:

Fysiskt tillstånd	Fast
Färg	Silvergrå
Lukt	Luktlös
Löslighet i vatten	Olöslig

Stål är stabila och icke reaktiva under normal vid normal omgivningsatmosfär. Endast under smältning eller under svetsningsarbete (d v s upphettas till mycket höga temperaturer), kan ångor bildas.

Ingen av dessa ämnen är avsedda att avges under normala eller rimligt förutsägbara användningsförhållanden. Exponering av människor eller miljö under normala eller rimligt förutsägbara användningsförhållanden inklusive avyttring är försumbara.

AVSNITT 3: Information om säker användning av stålprodukter

Stål i allmänhet betraktas som ofarligt för människors hälsa och miljö (se punkt 3.2). Våra stål används ibland i applikationer där säkerhet och hygien är viktiga, t.ex. dricksvatten, material i kontakt med livsmedel, medicinsk utrustning etc.

Detta SIS ger relevant information för nedströmsanvändare för att säkra en korrekt användning av de levererade stålprodukterna.

3.1. Säkerhetsinformation:

Beskrivning av risker

Produkter som innehåller nickel eller krom kan orsaka hälsorisker vid inandning av damm och rök som kan uppstå genom mekanisk och termisk bearbetning (t.ex. slipning, polering, svetsning eller skärning). Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka dermatit hos nickelsensibiliserade personer. Vid hantering av produkten finns det risk för skärsår.

Farliga reaktioner: Vid kontakt med syror kan vätgas genereras och bilda explosiva gasblandningar.

Det finns inga särskilda hygieniska gränsvärden för stål. Däremot har hygieniska gränsvärden fastställts för vissa komponenter och föreningar.

Användare av säkerhetsinformationsbladet uppmanas att hänvisa till de yrkeshygieniska gränsvärden som fastställts för aktuella ämnen i stål och i förekommande fall, svetsrök.

Specifika processer och exponeringskontroll.

Damm och rök kan genereras under bearbetning t.ex. svetsning, skärning och slipning. Om de luftburna koncentrationerna av damm och rök är stora, kan inandning under lång tid påverka arbetstagarnas hälsa, framför allt i lungorna. Mängden damm, rök och samman-sättningen beror på den specifika processen. Oxiderade former av produktelementen kan återfinnas i svetsrök.

Inandning under längre tid av höga luftburna koncentrationer har långsiktiga hälsoeffekter, främst påverkas lungorna. Studier av arbetare som exponerats för nickelpulver, damm och rök som genererats i produktion av nickellegeringar och stål har inte indikerat en cancerrisk vid inandning.

Rök från svetsning och gasskärning kan innehålla sexvärda kromföreningar. Studier har visat att vissa sexvärda kromföreningar kan orsaka cancer. Epidemiologiska studier bland svetsare tyder inte på någon extra ökad risk för cancer vid svetsning av stål, jämfört med något ökad risk vid svetsning av stål som inte innehåller krom. Krom i stål är i metalliskt tillstånd (nollvärt) och innehåller inte sexvärds krom.

Under vissa betingelser, vid behandling av stål skulle sexvärds krom kunna genereras på ytan. Under värmebehandling och i samband med rester av natriumklorid (NaCl) är bildning av sexvärds krom på ytan möjlig. Även vid behandling med oxiderande syror eller oxiderande saltsmältor kan sexvärds krom bildas.

Svetsningsprocesser bör endast utföras av utbildad personal med personlig skyddsutrustning i enlighet med säkerhetslagstiftningen. Vägledning om svetsning av metaller och legeringar ges på Eurofer webbplats (www.eurofer.org). Vägledningen ger bakgrundsinformation om hälsorisker, svetsprocesser och lämpliga åtgärder för riskhantering.

Första Hjälpn Åtgärder

Det finns inga särskilda första hjälpen åtgärder utvecklade för stål. Medicinsk uppmärksamhet bör ges i händelse av en allt för stor inandning av damm eller en fysisk skada på huden eller i ögonen.

OBS: Rostfria austenitiska partiklar är inte magnetiska eller svagt magnetiska och kan inte användas vid magnetbehandling över ögat. I sådana fall sök sjukhusvård.

Hantering och lagring

Det finns inga särskilda råd för hantering av stål. Normal försiktighet bör vidtas för att undvika fysiska skador, huvudsakligen vassa kanter. Personlig skyddsutrustning ska användas t.ex. speciella handskar och skyddsglasögon.

Anmärkning:

1. Stål ska förvaras på ett sätt som förhindrar järnförorening. Undvik att placera eller förvara stål i obelagda järn- eller stålrack och skydda mot utsläpp av järn från kapning/slipning.
2. Åtgärder bör vidtas för att undvika exponering av fint processdamm (t.ex. från slipning och sprängningsarbeten) vid höga temperaturer, eftersom det kan utgöra en brandrisk.

Användningar

Stål används på en mängd olika områden. Huvudanvändningsområden omfattar industriella processer, arkitektur och byggande, catering och transporter.

3.2. Miljöinformation:

Det finns inga miljörisker från stål, i den form det levereras.

Stål är del av en integrerad livscykel och det är ett material som kan återvinnas till 100%. Således är restmaterial och stålskrot (avfall) värdefullt och ett krav för produktion av nytt stål. Återvinningsvägarna är väletablerade och återvinning är därför att föredra. Samtidigt som deponi inte är skadligt för miljön, är det slöseri med resurser och därför mindre önskvärt än återvinning.

AVSNITT 4: Tilläggsinformation

Information och uppgifter i detta säkerhetsinformationsblad är baserad på vår nuvarande kunskap. De skall inte vara bindande och skall vid ingående av avtal, inte betraktas som garantier.

Dessa uppgifter skall endast utgöra uppskattningar som blir bindande endast om det uttryckligen anges i avtal med oss.

Tillverkningen av våra produkter innebär inte användning av ämnen som är skadliga för hälsan eller för ozonskiktet.

Vårt företag är certifierat enligt: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 and ISO 50001.

AVSNITT 5: Referenser

1. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
2. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
3. EUROFER website

AVSNITT 6: Bilaga

Varmarbeitsstål	Kallarbeitsstål	Plastformstål	Komponenter	Pulverstål	Stålfolie
Uddeholm Alvar	Uddeholm Arne	Uddeholm Corrax	Uddeholm Balder	Uddeholm Vanadis 4 Extra SuperClean	Stålfolie levererad av Uddeholms AB
Uddeholm Alvar 14	Uddeholm Caldie	Uddeholm Corrax TIG WELD	Uddeholm Balder SA	Uddeholm Vanadis 6 Extra SuperClean	
Uddeholm Dievar	Uddeholm Caldie TIG WELD	Uddeholm Holmax	Uddeholm Bure	Uddeholm Vanadis 8 Extra SuperClean	
Uddeholm Dievar LASER WELD	Uddeholm Calmax	Uddeholm Impax ESR	Uddeholm Bure HT	Uddeholm Vanadis 10 Extra SuperClean	
Uddeholm Dievar MIG WELD	Uddeholm Calmax Carmo M W	Uddeholm Impax SUPREME	Uddeholm Idun	Uddeholm Vanadis 23 Extra SuperClean	
Uddeholm Dievar TIG WELD	Uddeholm Calmax Carmo T W	Uddeholm Impax LASER WELD		Uddeholm Vanadis 30 Extra SuperClean	
Uddeholm Formvar	Uddeholm Carmo	Uddeholm Mirrax 40		Uddeholm Vanadis 60 Extra SuperClean	
Uddeholm Hotvar	Uddeholm Chipper	Uddeholm Mirrax LASER WELD		Uddeholm Elmax SuperClean	
Uddeholm Orvar LASER WELD	Uddeholm Fermo	Uddeholm Mirrax ESR		Uddeholm Vancron 40 SuperClean	
Uddeholm Orvar 2MICR	Uddeholm Formax	Uddeholm Mirrax TIG WELD		Uddeholm Vanax SuperClean	
Uddeholm Orvar SUPERIOR	Uddeholm Formax M	Uddeholm Nimax			
Uddeholm Orvar SUPREME	Uddeholm Rigor	Uddeholm Nimax LASER WELD			
Uddeholm Vidar 1	Uddeholm Sleipner	Uddeholm Nimax TIG WELD			
Uddeholm Vidar 1 ESR	Uddeholm Sverker 21	Uddeholm Polmax			
Uddeholm Vidar Superior	Uddeholm UHB11	Uddeholm Ramax HH			
Uddeholm Vidar Supreme		Uddeholm Stavax LASER ESR			
Uddeholm QRO 90 HT		Uddeholm Stavax TIG WELD			
Uddeholm QRO 90 LASER WELD		Uddeholm Stavax ESR			
Uddeholm QRO 90 MIG WELD		Uddeholm Unimax			
Uddeholm QRO 90 Supreme		Uddeholm Unimax TIG WELD			
Uddeholm QRO 90 TIG WELD		Uddeholm Ramax S			
		Uddeholm Impax HIHARD			
		Roy Alloy			