



## 1. GRUNDDATA

### Dokumentdata

Id:

C-SE556302548401-1

Version:

2

Upprättad:

2018-02-15 08:26:49

Senast sparad:

2018-02-15 10:41:35

Ändringen avser:

Avsnitt 3, 4, 5, 6

### Llentab Stomstål

Varunamn:

Llentab Stomstål

### Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-NAME

SE556302548401-LlentabStomstål

### Varugrupp/Varugrupsindelning

| Varugruppssystem | Varugruppsid |
|------------------|--------------|
| BK04             | 01599        |

Varubeskrivning:

Kallformade stomstålskomponenter avsett för montering av bärverk till stålhall.

Prestandadeklarationer:

Ja

Prestandadeklarationsnummer:

2296-CPR-580

Övriga upplysningar:

### LLENTAB AB

Företagsnamn:

LLENTAB AB

Organisationsnummer:

556302-5484

Adress:

LLENTAB AB FE 876

Kontaktperson:

Ann-Christin Bergman

E-post:

ann-christin.bergman@llentab.se

Telefon:

0767677606

Momsnummer:

SE556302548401

Webbplats:

www.llentab.se

GLN:

DUNS:

## Miljöcertifieringssystem



## 2. HÅLLBARHETSARBETE

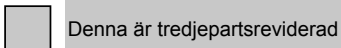
### Företagets certifiering



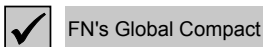
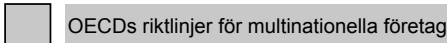
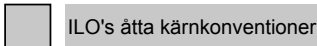
Annat:

SS EN 1090-1

### Polycys och riktlinjer



Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat

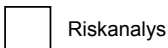


Andra policys/riktlinjer

Företagspolicy kvalitet/miljö/arbetsmiljö

### Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?



Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

Hållbarhetsredovisning enligt hållbarhetslagen

## 3. INNEHÅLLSDEKLARATION

### Kemiskt innehåll

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Ej relevant

Finns klassificering av varan?

Ej relevant

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

För sammansatta varor, har koncentrationen av ingående ämnen beräknats på:

hela byggvaran

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Ange varans vikt:

Nej

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Är varan registrerad i Basta?

Ange andelen flyktiga organiska ämnen [g/liter], gäller endast tätningsmedel, färg, lack och lim:

Ja

Övriga upplysningar:

## Vara och/eller delkomponenter

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  |                              |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| >=97                           |   |  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| Stål enl. EN 10346:2009        |   |  |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |
| <hr/>                          |   |  |                              |
| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Aluminium (Al)               |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| 0<=x<=0.015                    |   | 7429-90-5  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
|                                |   |  |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Fosfor (P)                   |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| <=0.3                          |   | 7723-14-0  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

---

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Järn (Fe)                    |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| <=98.5                         |   | 7439-89-6  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

---

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Kisel (Si)                   |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| $0 \leq x \leq 0.6$            |   | 7440-21-3  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Kol (C)                      |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| <=2                            |   | 7440-44-0  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Mangan (Mn)                  |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| <=1.7                          |   | 7439-96-5  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Niob (Nb)                    |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| $0 \leq x \leq 0.1$            |   | 7440-03-1  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Svavel (S)                   |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| 0<=x<=0.45                     |   | 7704-34-9  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| H315 - Skin Irrit. 2           |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |
| <hr/>                          |   |  |                              |
| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
| Leverans/inbyggd               | Stomstål (S350, HX 420) CAS-nr 684              |  | Titan (Ti)                   |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| 0<=x<=0.15                     |   | 7440-32-6  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |
| <hr/>                          |   |  |                              |
| Fas                            | Komponent                                       | Material   | Ämne                         |
| Leverans/inbyggd               | Zinklegering (Zn) CAS-nr 7440-66-6              |  |                              |
| <b>Koncentrationsintervall</b> | <b>EG</b>                                       | <b>CAS</b>   | <b>Alternativ beteckning</b> |
| 1<=x<3                         |   |  |                              |
| <b>Kommentar</b>               | <input type="checkbox"/> Ämne på kandidatlistan | <input type="checkbox"/> Ämne med utfasningsegenskaper |                              |
| 0,275-0,45 kg/m2               |   |  |                              |
| <b>H-fraser</b>                |   |  |                              |
| <b>Exponeringsvägar/organ</b>  |   |  |                              |

## 4. RÅVAROR

### Råvaror

| Komponent                               | Material | Transporttyp                            |
|---|----------|---|
| Stål                                    |          |   |
| <b>Land för råvaruutvinning</b>         |          | <b>Stad för råvaruutvinning</b>         |
| Poland                                  |          | Krakow                                  |
| <b>Land för tillverkning/produktion</b> |          | <b>Stad för tillverkning/produktion</b> |
| Poland                                  |          | Gdansk                                  |
| <b>Kommentar</b>                        |          |   |
| <hr/>                                   |          |   |
| Komponent                               | Material | Transporttyp                            |
| Stål                                    |          |   |
| <b>Land för råvaruutvinning</b>         |          | <b>Stad för råvaruutvinning</b>         |
| Belgium                                 |          | La Louviere                             |
| <b>Land för tillverkning/produktion</b> |          | <b>Stad för tillverkning/produktion</b> |
| Poland                                  |          | Gdansk                                  |
| <b>Kommentar</b>                        |          |   |
| <hr/>                                   |          |   |
| Komponent                               | Material | Transporttyp                            |
| Stål                                    |          |   |
| <b>Land för råvaruutvinning</b>         |          | <b>Stad för råvaruutvinning</b>         |
| Poland                                  |          | Krakow                                  |
| <b>Land för tillverkning/produktion</b> |          | <b>Stad för tillverkning/produktion</b> |
| Sweden                                  |          | Kungshamn                               |
| <b>Kommentar</b>                        |          |   |
| <hr/>                                   |          |   |
| Komponent                               | Material | Transporttyp                            |
| Stål                                    |          |   |
| <b>Land för råvaruutvinning</b>         |          | <b>Stad för råvaruutvinning</b>         |
| Belgium                                 |          | La Louviere                             |
| <b>Land för tillverkning/produktion</b> |          | <b>Stad för tillverkning/produktion</b> |
| Sweden                                  |          | Kungshamn                               |
| <b>Kommentar</b>                        |          |   |

## Totalt återvunnet material i varan

Ingår återvunnet material i varan?

### Material

Stål

| Andel efter konsumentledet | Andel före konsumentledet | Vikt/viktprocent |
|----------------------------|---------------------------|------------------|
| 0                          | 100                       | 25 %             |

### Kommentar

Beroende på tillverkningsmetoden av stålet består ingående material av oliak andel återvunnet material.  
Tillverkning i masugn: ca 25% återvunnet material  
Tillverkning i ljusbågsugn (EAF): upp till 100% återvunnet material

## Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan (kort cykel, mindre än 10 år):

Ange andel förnybart material i varan (lång cykel, mer än 10år):

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

Stålråvaran köps från olika leverantörer inom EU, enligt specifikation i EN 10346. Land för sluttillverkning Sverige och Polen.

## Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

Referensnummer:

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta



## 5. MILJÖPÅVERKAN

### Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO<sub>2</sub>-ekv]:

Ozonnedbrytning (ODP) [kg CFC 11-ekv]:

Försurning (AP) [kg SO<sub>2</sub>-ekv]:

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

Övergödning (EP) [kg (PO<sub>4</sub>)-3-ekv]:

Förnybar energi [MJ]:

Icke förnybar energi [MJ]:

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

Stål framställs av järnmalm som är en naturligt förekommande råvara. Stålet går att återvinna och återanvända i det oändliga.

## 6. DISTRIBUTION

### Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Ej relevant

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ej relevant

Återtar leverantören emballage för varan?

Ej relevant

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ja

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

Förpackningsmaterialet utgörs av stålband och leverantören är ansluten till FTI

Övriga upplysningar:

Förpackningsbanden går tillbaka som stålskrot och kan återanvändas där tillämpligt.

## 7. BYGGSKEDET

### Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Specificera

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

Specificera

Övriga upplysningar:

## 8. BRUKSKEDET

### Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Nej

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Nej

Specificera:

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

>50 år

Kommentar:

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Övriga upplysningar:

## 9. RIVNING

### Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ja

Specificera:

Produkten är en skruvad konstruktion och kan demonteras genom att den skruvas isär.

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Specificera:

Övriga upplysningar:

# 10. AVFALLSHANTERING

## Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Stomstålskomponenter kan skruvas isär och återanvändas om beräkning av hållfasthet medger det.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Hela varan kan källsorteras som stålskrot.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Nej

Specificera:

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

Specificera:

### **Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall**

170405 - 05 Järn och stål.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

## Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

## Övriga upplysningar

# 11. INNEMILJÖ

## Innemiljö

- Varan är ej avsedd för inomhusbruk
- Varan avger inga emissioner
- Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

### Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

## Färger och lacker

- Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

## Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

## Övriga upplysningar