

SÄKERHETS DATABLAD

Flytande aluminiumlegeringar för gjuteritillämpning

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Produktbeteckning: Flytande aluminiumlegeringar för gjuteritillämpning

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån: Endast industriell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Stena Aluminium AB,
Besöksadress: Gotthards gata 5
Postadress: Box 44
343 21 Älmhult

Telefon: +46010 445 9500
Kontaktperson: Teknisk chef
E-post: info@stenaaluminium.com
Web: www.stenaaluminium.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon: 112 (Begär Giftinformation)
010-4566700 Giftinformationscentralen vid mindre brådskande ärenden

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Produkten är inte klassificerad som hälso- eller miljöfarlig.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram: Ej klassad.

Signalord: Ej klassad.

Skyddsangivelser: Ej klassad.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Metallen är uppvärmd till hög temperatur (750-790 °C) i smältugn och hålls flytande i speciella behållare, som försluts och lastas på lastbil. Lastbilen transporterar behållarna till kund, där behållarna lastas av och töms i kundens ugn. Vid den öppna hanteringen av flytande smälta skall all personal bära flamsäkra skyddskläder och handskar samt skyddande visir.

Om vatten tillförs flytande metall kan en ångexplosion uppstå, vilket kan medföra att flytande metall slungas ur specialbehållaren eller ugnen.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Ämne	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Vikt %	Klassificering
Aluminium (Al)	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45	> 62	Ej klassad
Kisel (Si)	7440-21-3 231-130-8	01-2119480401-47	< 15	Ej klassad
Järn (Fe)	7439-89-6 231-096-4	01-2119462838-24	< 2	Ej klassad
Magnesium (Mg)	7439-95-4 231-104-6	01-2119537203-49	< 6	Ej klassad
Koppar (Cu)	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	< 4	Ej klassad
Mangan (Mn)	7439-96-5 231-105-1	01-2119449803-34	< 0,6	Ej klassad
Titan (Ti)	7440-32-6 231-142-3	01-2119484878-14	< 0,2	Ej klassad
Zink (Zn)	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	< 10	Ej klassad
Bly (Pb)	7439-92-1 231-100-4	01-2119513221-59	< 0,1	Ej klassad
Tenn (Sn)	7440-31-5 231-141-8	01-2119486474-2	< 0,2	Ej klassad
Nickel (Ni)	7440-02-02 31-111-4	01-2119438727-29	< 0,3	Skin Sens. 1 H317

Spårämnen i legering:

Vikt%

Sr

< 0,1

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16 "Annan information".

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Inte relevant.

Hudkontakt: Brännskada orsakad av flytande metall måste behandlas omedelbart genom att all metall kyls ner med vatten och avlägsnas så snabbt som möjligt. Detta gäller också för brända kläder som avlägsnas med sax, medan tyg som bränt fast får sitta kvar.

Kylning skall påbörjas inom någon minut efter skadetillfället. Spolning med rinnande ljummet vatten (15°C) bör pågå i upp till 10–15 minuter, till exempel i dusch eller under kran. Isvatten skall inte användas.

Brännskadan kan täckas på flera sätt. Enklast är med ett stycke rent bomullstyg, exempelvis en handduk eller örngott. Brända områden på händer eller fötter kan täckas med en plastpåse eller lite plastfolie av typ gladpack. Riv av de första centimetrarna av folien. Plasten längre in på rullen är praktiskt taget steril. Den är dessutom smidig, fastnar inte i såret, är ogenomtränglig, fungerar som en barriär och är genomskinlig så att man kan inspektera skadan. Lägga filmen ovanpå skadan.

Under tiden, ring 112 för råd och transport till akutmottagning.

Ögonkontakt: Se hudkontakt.

Förtäring: Inte relevant.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Brandfarliga egenskaper: Produkten i sig är inte brännbar men på grund av den höga temperaturen kan omkringliggande material antändas.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Specialpulver för metallbrand.

Olämpliga släckmedel: Använd inte vatten eller halonsläckare.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

All kontakt skall undvikas med flytande metall på grund av den höga temperaturen.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Som vid varje brand, använd självburen tryckluftsutrustning och komplett skyddsutrustning för brandmän enligt Europeisk standard EN 469.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inte relevant under normala förhållanden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt Se vidare under avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Metallen är uppvärmd till hög temperatur (750-790 °C) i smältugn och hålls flytande i speciella behållare, som försluts och lastas på lastbil. Lastbilen transporterar behållarna till kund, där behållarna lastas av och töms i kundens ugn. Vid den öppna hanteringen av flytande smälta skall all personal bära flamsäkra skyddskläder och handskar samt skyddande visir.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten får inte utsättas för fukt eller väta.

7.3 Specifik slutanvändning

Används som råvara inom industrin.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Uppgifter från AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden

Gränsvärden saknas för de aktuella metallerna i flytande form.

8.2 Begränsning av exponeringen Inte relevant.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Ögonskydd: Vid all öppen hantering av produkten skall visir bäras av all personal.

8.2.2.2 Handskydd: Vid all öppen hantering av produkten skall flamsäkra skyddshandskar användas av all personal.

8.2.2.3 Övrigt hudskydd: Vid all öppen hantering av produkten skall flamsäkra skyddskläder användas av all personal. All hud skall vara täckt.

8.2.2.4 Andningsskydd: Behöver normalt inte bäras.

8.2.3 Begränsnings av miljöexponering Inte relevant.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Flytande
Färg	Grå till silvergrå
Smältpunkt eller smältpunktsintervall °C	570-660
Kokpunkt eller kokpunktsintervall °C	2 300-2 500

9.2 Annan information

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

Vatten kan orsaka ångexplosion.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Fuktig eller blöt produkt formar lättantändlig vätgas om den tillsätts till smält aluminium på grund av sönderdelning av vatten.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Är ej klassad som hälsofarlig. Det finns ingen toxikologisk information om produkten.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Är ej klassad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ej relevant.

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ej relevant.

12.4 Rörligheten i jord Ej relevant.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning Ej relevant.

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ej relevant.

AVSNITT 14. Transportinformation

Allmänna anvisningar:

14.1 UN-nummer 3257

14.2 Officiell transportbenämning Vätska, förhöjd temperatur n.o.s. (flytande aluminium).

14.3 Faroklass för transport 9

14.4 Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7 Bulktransporter enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport har inte utförts för produkten.

AVSNITT 16. Annan information

Förklaring till faroangivelser i avsnitt 3.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Informationen i detta blad är baserad på nuvarande kunskaper och erfarenheter.

Stena Aluminium AB påtar sig inte något ansvar för användandet av dessa upplysningar, utan uppmanar användaren av produkten att själv försäkra sig om att angivna upplysningar passar för dennes användande av produkten.

Säkerhetsdatabladet är utformat av Chemgroup Scandinavia AB.