

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

Aluminiumlegeringar för gjuteri- och desox tillämpning

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

1.1 Produktbeteckning: Aluminiumlegeringar för gjuteri- och desox tillämpning

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

Avsedd användning: Endast industriell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Stena Aluminium AB,
Besöksadress: Häradsgatan 1
Postadress: Box 44
343 21 Älmhult
Land: Sverige
Telefon: +46010 445 9500
Kontaktperson: Mijöchef
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.

Faroangivelser: Ej klassad.

Skyddsangivelser: Ej klassad.

Kompletterande faroinformation:

EUH208 Innehåller nickel. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII. Innehåller bly i oklassad halt som kan vara hormonstörande.

Vid olämplig förvaring kan luftens fuktinnehåll bilda kondens på metallens yta. Om fuktiga tackor tillsätts i flytande metall kan en ångexplosion uppstå, vilket kan medföra att flytande metall kan slungas ur ugnen.

Damm och rök kan bildas under processer som svetsning, slipning och sågning. Sammansättningen av dessa blir densamma som för produkten, utom vid svetsning, där sammansättningen även beror på svetsmetod och "fyllmaterial".

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	01-2119513221-59 082-014-00-7	< 0,1	Lact.: H362 Repr. 1A: H360FD
Tenn (Sn)	7440-31-5 231-141-8	01-2119486474-2	< 0,2	Ej klassad

Nickel (Ni)	7440-02-02 31-111-4	01-2119438727-29 028-002-00-7	< 0,3	Skin Sens. 1: H317 Carc. 2: H351 STOT RE 1: H372
-------------	------------------------	----------------------------------	-------	--

* Ej klassad massiv form (<https://echa.europa.eu/sv/registration-dossier/-/registered-dossier/15562/2/1/?documentUUID=cac88e19-42de-4de3-aef8-eff5d961019d>)

** Ej klassad i massiv form (<https://echa.europa.eu/sv/registration-dossier/-/registered-dossier/16146/2/1/?documentUUID=4d64233c-d4d6-43ef-a0ce-5866c93e3223>)

Spårämnen i legering:

Vikt%

Na och 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

Generell: Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.

Inandning: Inte relevant vid normal användning. Vid irritation orsakad av damm, uppsök frisk luft.

Hudkontakt: Tvätta huden med vatten och/eller ett mildt tvättmedel.

Ögonkontakt: Inte relevant vid normal användning. Skölj ögonen från damm och spån med vatten/saltlösning. Om besvären kvarstår, uppsök läkare för medicinsk bedömning.

Förtäring: Inte relevant under normal användning. Vid irritation orsakad av damm, uppsök frisk luft.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Innehåller nickel som kan ge upphov till allergisk reaktion.

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Brandfarliga egenskaper: Metallen är inte brandfarlig, utom i finfördelad form. Fina partiklar kan bildas vid slipning, sågning och polering.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd släckningsmedel som pulver eller torr sand.

Olämpliga släckmedel: Använd inte vatten eller halonsläckare.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända.

Farliga förbränningsprodukter:

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

Undvik behandling som genererar damm.
Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering.

Material i form av damm bör samlas upp i passande container. Damm kan dammsugas eller sopas upp.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se vidare under avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik hantering som genererar damm. Undvik antändningskällor (t.ex. svetsning) i områden med hög dammkoncentration. Använd punktugsug och god ventilation vid slipning, sågning och polering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara produkten torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

Används som råvara inom industrin.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Aluminium, metall och oxid (som Al)		5		NGV	Totaldamm
Aluminium, metall och oxid (som Al)		2		NGV	Respirabelt damm
Bly (Pb)		0,1		NGV	Inhalerbart damm
Bly (Pb)		0,05		NGV	Respirabelt damm
Järnoxid (som Fe)		3,5		NGV	Respirabelt damm
Mangan och oorg. föreningar (som Mn)		0,2		NGV	Inhalerbart damm
Mangan och oorg. föreningar (som Mn)		0,05		NGV	Respirabelt damm
Koppar och oorg. föreningar (som Cu)		0,01		NGV	Respirabelt damm
Tenn (Sn), metall och oorg. föreningar		2		NGV	Inhalerbart damm
Tennorganiska föreningar (som Sn),		0,1		NGV	Totaldamm
Tennorganiska föreningar (som Sn),		0,2		KGV	Totaldamm
Nickel (Ni), metall		0,5		NGV	Total damm
Nickelföreningar (som Ni)		0,1		NGV	Total damm

8.2 Begränsning av exponeringen

Vid normal hantering av aluminium i fast form kommer ingen av exponeringsgränserna för de ingående metallerna att överskridas. Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Ögonskydd: Vid sågning, slipning och polering av produkten skall ögonskydd användas. Om sådant arbete utföres, bör det också finnas tillgång till ögonsköljningsinrättning.

8.2.2.2 Handskydd: Vid hantering av produkten skall skyddshandskar användas. Vid sågning, slipning och polering av produkten skall skyddshandskar användas.

Övrigt hudskydd: Ej relevant.

8.2.2.3 Andningsskydd: Vid sågning, slipning och polering av produkten skall partikelfiltrerande halvmask enligt norm EN149:2001, klass FFP2, användas. Använd punktutslug vid sågning, slipning och svetsning av produkt.

8.2.2.4 Termisk fara

Ej relevant.

8.2.3 Begränsnings av miljöexponering

Inte relevant under normala förhållanden.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Fast
b	Färg	Grå till silvergrå
c	Lukt/luktröskel	Karaktäristisk
d	Smältpunkt/fryspunkt	570-660 °C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2 300-2 500 °C
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysik fara

a	Explosiva ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
b	Brandfarliga gaser	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
c	Aerosoler	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
d	Oxiderande gaser	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Gaser under tryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarliga vätska	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Brandfarliga fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Självreaktiva ämnen och blandningar	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Pyrofora vätskor	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Pyrofora fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	Självupphettande ämnen och blandningar	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

l	Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Oxiderade vätskor	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Oxiderande fasta ämnen	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Organiska peroxider	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Korrosivt för metaller	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Okänsliggjorda explosiva egenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristiska

a	Mekanisk sensitivitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
b	Självaccelererande polymeriseringstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
c	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
d	Syra/Bas-reserv	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Avdunstningshastighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Blandbarhet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Konduktivitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Korrosionsbenägenhet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Gasgrupp	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Redoxpotential	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	Potential att bilda radikaler	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Fotokatalytiska egenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifik information finns.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Undvik dammbildning. Vid hög dammkoncentration kan partiklar av produkten suspenderade i luften lätt sprida flammor, generera ansenligt tryck och/eller explodera. Både antändningskänsligheten och våldsamheten på explosionen ökar med minskad partikelstorlek.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Syror, baser, oxidationsämnen, halogenerade kolväten och metalloxider (se nedan).

10.5 Oförenliga material

Ingen specifik information finns.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Reaktion med syra och bas leder till formation av lättantändlig vätgas (H₂). Aluminiummetall kan reagera kraftigt med oxidationsämnen, halogenerade kolväten och metalloxider med stor värmegenerering.

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 faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Är ej klassad som hälsofarlig. Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Innehåller nickel som ge upphov till allergisk hudreaktion.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Är ej klassad som hälsofarlig.

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Inte klassificerat.
Frätande/irriterande på huden:	Inte klassificerat.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Inte klassificerat.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat (innehåller nickel som kan ge upphov till allergisk hudreaktion)
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat (innehåller nickel som misstänks kunna ge cancer).
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat (innehåller bly som kan vara reproduktionstoxiskt).
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Inte klassificerat (innehåller nickel som kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering)
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

Allmänna uppgifter om toxikologi vid dammbildning

Hudirritation: Damm kan irritera och torka ut huden.

Ögonirritation: Damm kan irritera ögon och leda till torrhet.

Inandning: Finfördelat damm kan irritera och torka ut slemhinnor.

Förtäring: Damm kan irritera och torka ut slemhinnor.

11.2 Information om andra faror

Innehåller bly i oklassad halt som kan vara hormonstörande.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ej klassad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Aluminium har mycket begränsad rörlighet i miljön under normala omgivningsförhållanden. Produkten består av grundämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte bioackumulerande.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är inte löslig i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller bly i oklassad halt som kan vara hormonstörande.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Aluminiumskrot skall återvinnas. Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

AVSNITT 14. Transportinformation

Allmänna anvisningar:

14.1 UN-nummer

Produkten klassas inte som farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

Ej relevant.

14.3 Faroklass för transport

Ej relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

14.5 Miljöfaror

Ej relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej relevant.

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 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk

kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport har inte utförts för produkten.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Tidigare revisioner:

2018-12-21 Uppdaterad klassning av ingående ämnen i avsnitt 3 samt uppdateringar till följd av utökade lagkrav.

Förklaring till faroangivelser i avsnitt 3.

Lact.	Reproduktions-toxicitet (Tilläggskategori för effekter på eller via amning)
Repr. 1A	Reproduktions-toxicitet (Kategori 1A)
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering (Kategori 1)
Carc. 2	Cancerogenitet (Kategori 2)
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering (Kategori 1)

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer
H360FD	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

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.