

Höghaltigt stålblästermedel

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget

1.1 Identifiering av produkten

Identifikation : blandning

Beteckning: höghaltigt stålblästermedel

1.2 Relevanta identifierade användningar av blandningen och användningar som avråds från

1.2.1 Relevanta identifierade användningar

Huvudsaklig användningskategori: industriellt ändamål

Identifierad användning: blästring

1.2.2 Användningar som avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3 Information om leverantören av säkerhetsdatabladet

Stenungsunds Industrisand AB
Stenunge väg 23
444 31 Stenungsund

e-mail: ulf@industrisand.se
Telefon: +46 (0)702 11 02 09

1.4 Nödtelefonnummer

Land	Organisation	Adress	Tele, e-mail, web
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	Ring 112, fråga efter Giftinformation. Vid mindre brådskande fall ring: +46 (0)10 456 6700

AVSNITT 2: Identifiering av faror

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EC) nr 1272/2008 (CLP)

Ej klassifierad

2.2 Märkning

I enlighet med punkt 1.3.4 i CLP-förordningen kräver metaller i massiv form och legeringar, även om de klassificeras som farliga, ingen märkning, om de inte utgör en fara för människors hälsa genom inandning, förtäring eller kontakt med huden eller i vattenmiljö, i den form de släpps ut på marknaden i enlighet med kriterierna i denna bilaga.

2.3 Andra faror

Riskerna beror på användarens process och tillämpning. Hälsorisker är kopplade till exponering för damm. Damm produceras genom fragmentering av blästermedlet och partiklar som avlägsnas från de blästrade delarna.

Hälsorisker :	Damm kan orsaka irritation i ögon och luftvägar.
Brand - Explosion :	Damm kan bilda en explosiv blandning med luft.
Andra risker :	Buller. Halkrisk vid spill av blästermedel på golvet.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om blandningens innehåll

3.1 Ämnen

Inte applicerbart

3.2 Blandning

Beteckning	Identifikation	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Järn	(N° CAS) 7439-89-6 (N° CE) 231-096-4	> 95	Inte klassifierad
Kisel	(N° CAS) 7440-21-3 (N° CE) 231-130-8	0.4 - 1.2	Inte klassifierad
Kol	(N° CAS) 7440-44-0 (N° CE) 231-153-3	0.8 - 1.2	Inte klassifierad
Mangan	(N° CAS) 7439-96-5 (N° CE) 231-105-1	0.35 - 1.2	Inte klassifierad

Ytterligare information:

Produkten är tillverkad av smältning av återvunnet metallskrot. På grund av återvinningsprocessen för metallskrot kan andra oavsiktligt tillsatta grundämnen såsom krom (Cr), nickel (Ni) eller koppar (Cu), finnas närvarande som föroreningar. Koncentrationerna av dessa grundämnen kan i vissa fall individuellt överstiga 0,1 % men leder inte till en global klassificering av legeringen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information :	Sök läkare vid alla fall av tveksamhet eller om symtomen kvarstår. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Efter inandning :	Flytta personen till frisk luft och se till att personen andas bekvämt.
Efter hudkontakt :	Om på huden, tvätta noggrant med vatten efter hantering. Om irritation uppstår: sök läkarhjälp
Efter ögonkontakt :	Gnugga inte, tvätta noggrant med vatten och håll ögonlocken vidöppna (minst 15 minuter). Om irritationen kvarstår, kontakta en ögonläkare.
Efter inandning :	Sök medicinsk rådgivning/uppmärksamhet.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom/effekter : Damm kan orsaka mekanisk irritation av ögon och luftvägar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Välj media som är lämpliga för det omgivande materialet/området
Vid klass A-bränder (förpackning): ABC-pulver, vatten, skum
Vid klass D-bränder (metallbrand): pulver, CO₂
Olämpliga släckmedel : Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter i händelse av brand: Rök från metalloxider, avgaser eller ånga. Koloxider (CO, CO₂).

5.3 Råd till brandmän

Brandbekämpningsinstruktioner : Valla in och inneslut släckmedel. Andas inte in röken
Brandbekämpningsskydd : Ingrid inte utan lämplig skyddsutrustning. Bär fristående andningsapparat och helkroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödförfarande

Allmänna åtgärder : Sörj för tillräcklig ventilation. Stålblästermedel på horisontella ytor kan skapa halk- och fallrisk. Det rekommenderas att hålla golv, trappor och arbetsområden rena hela tiden.

6.1.1 För icke-insatspersonal

Akut förfarande : Markera processområdet och förbjud tillträde för obehöriga personer. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Andas inte in damm. Utförande är begränsad till kvalificerad personal med lämpligt skydd.

6.1.2 För räddningspersonal

Skyddsutrustning: Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Akut förfarande: Förhindra eller begränsa bildning och spridning av damm.

6.2 Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Städning :	Vid oavsiktligt utsläpp: rengör området snabbt med en dammsugare eller magnetborste för att minska risken för halkolycka. Förhindra eller begränsa bildning och spridning av damm.
Annan information :	Materialet kan återanvändas, återvinnas eller kasseras i enlighet med lokala bestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsåtgärder för säker hantering :	Hantera med försiktighet för att undvika skador på förpackningen för att undvika spill. Använd i välventilerat utrymme. Andas inte in damm. Undvik kontakt med ögon, hud, kläder.
Allmän yrkeshygien:	Drick, ät eller rök inte på arbetsplatsen. Tvätta händerna efter hantering. Separera arbetskläder från civila kläder. Rengör dem separat.

7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Villkor för förvaring :	Industrisand känner inte till något oförenligt ämne. Förvara på torr plats. Ingen säkerhetsrisk men oxidation och aggregering kan förekomma i närvaro av fukt.
-------------------------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen och personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Yrkesmässiga exponeringsnivåer

Damm		
UK	Lokalt namn	Allmänt damm på arbetsplatsen
UK	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
UK	IOELV TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³ (respirabel fraktion)

SÄKERHETSATABLAD

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
modifierad av förordning (EU) 2015/830, ändrad genom
förordning (EU) 2020/878

Revision : 7

Datum :
03/07/2025

Frankrike	Lokalt namn	Damm utan specifik effekt
Frankrike	Restriktiva lagstadgade gränsvärden (mg/m ³)	7 (inhalerbar fraktion) (a) 3,5 (respirabel fraktion) (b)
Frankrike	Notering	(a) värden reducerade till 4 mg/m ³ den 2023/07/01 b) Värden reducerade till 0,9 mg/m ³ den 2023/07/01
Krom (7440-47-3)		
EU	Lokalt namn	Krommetall
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2
EU	Notering	SCOEL rekommendation (2002)
UK	Lokalt namn	Krom and Cr(II); Cr(III) föreningar
UK	IOELV TWA (mg/m ³)	0.5
Nickel (7440-02-0)		
EU	Lokalt namn	Nickelföreningar
EU	BOELV TWA (mg/m ³)	0,1 (inhalerbar fraktion, fram till januari 2025) 0,05 (inhalerbar fraktion, från 2025-01-18) 0,01 (respirerbar fraktion)
EU	Förordningshänvisning	Direktiv 2004/37/CE ; Direktiv 2022/431
EU	Notering	ska införlivas i nationell lagstiftning senast den 15 april 2024 av EU:s medlemmar
UK	Lokalt namn	Nickel och vattenlösliga nickelföreningar
UK	IOELV TWA (mg/m ³)	0.5
Frankrike	Lokalt namn	Nickel (metall)
Frankrike	VME (mg/m ³)	1
Frankrike	Note (FR)	Rekommenderade/tillåtna värden; ämne klassificerat som cancerframkallande kategori 2
Mangan (7439-96-5)		
EU	Lokalt namn	Mangan
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 (inhalerbar fraktion) 0,05 (respirabel fraktion)
EU	Förordningshänvisning	Kommissionens direktiv (EU) 2017/164
UK	Lokalt namn	Mangan och oorganiska föreningar
UK	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 (inhalerbar fraktion) 0,05 (respirabel fraktion)
Kisel (7440-21-3)		
UK	Lokalt namn	Kisel
UK	IOELV TWA (mg/m ³)	10 (inhalerbar fraktion) 4 (respirabel fraktion)
Koppar (7440-50-8)		
EU	Lokalt namn	Koppar
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 (respirabel fraktion)
EU	Förordningshänvisning	SCOEL Rekommendationer (2011)
UK	Lokalt namn	Koppar

UK	IOELV TWA (mg/m ³)	1
----	--------------------------------	---

8.1.2 Biologiska gränsvärden

Krom (7440-47-3)		
UK	Lokalt namn	Krom och dess vattenlösliga föreningar
UK	BMGV	10 µmol Cr/mol kreatin (0,46 µg/g), i urin, efter skift
UK	Notering	HSE
Nickel (7440-02-0)		
EU	Lokalt namn	Nickel och nickelföreningar
EU	BGV	3 µg/L urin
EU	Notering	SCOEL Rekommendationer (2011)
Mangan (7439-96-5)		
Tyskland	Lokalt namn	Mangan och dess oorganiska föreningar
Tyskland	BAR	15 µg/L helblod vid slutet av exponeringen
Tyskland	Notering	DFG rekommendationer 2018

8.2 Exponeringskontroller

Lämpliga tekniska kontroller

Säkerställ tillräcklig ventilation. Användaren måste känna till den exakta beskaftenheten av det damm som produceras under den industriella process för vilken blästermedlet används, och måste vidta nödvändiga åtgärder för att skydda sina arbetare. En mätteknisk/metrologisk studie är nödvändig att utföra på de blåstrade delarna då de kan innehålla något ämne med en exponeringsgräns. Nödsköljning av ögonen bör installeras i närheten av alla områden där det finns risk för exponering.

Handskydd:

Skyddshandskar mot mekaniska risker enligt EN 388

Ögon- och ansiktsskydd:

Tättslutande skyddsglasögon enligt EN 166

Hudskydd:

Bär lämpliga skyddskläder enligt EN ISO 14877

Andningsskydd:

Filter P2 enligt EN 149

Miljöexponeringskontroller :

Vidta alla nödvändiga åtgärder för att undvika oavsiktlig utsläpp av produkten, i händelse av att behållare eller överföringssystem går sönder.

AVSNITT 9: Fysiska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form :	Solid; Massiv metallegering.
Färg :	Varierade nyanser/nyanser av grått.
Lukt:	Luktfri
Smältområde:	1400-1550 °C (2552 - 2822 °F)
Frys punkt :	Ingen data tillgänglig
Kokområde:	2850 - 3150 °C (5162 - 5702 °F)
Brandfarlighet (fast, gaz):	Ej brandfarlig
Nedre och övre explosionsgräns	Inte tillämpbar
Flampunkt:	Inte tillämpbar
Självantändningstemperatur	Inte tillämpbar
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tillgänglig
pH:	Inte tillämpbar
Kinematisk viskositet	Inte tillämpbar
Löslighet(er):	Vatten: Olösligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämpbar
Ångtryck:	Ingen data tillgänglig
Densitet:	> 7,6 g/cm ³
Bulkdensitet:	3 - 5 g/cm ³
Relativ ångdensitet:	Inte tillämpbar
Partiklarnas egenskaper:	Diameterintervall 0,05 mm till 8 mm beroende på kvalitet

9.2 Annan information

9.2.1 Information om fysiska faroklasser

<u>Explosionstest:</u> EN 14034-1:2005 och EN 14034-2:2006 <u>Produkt testad:</u> blästringsmedia med hög kolstål enligt beskrivningen i detta dokument <u>Partikelstorlek:</u> 100 % under 355 µm; 96 % över 63 µm	<u>Resultat</u> <u>explosionsklass St=0</u>
---	--

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

Bildning av explosiv damm/luftblandning:

Damm produceras genom fragmentering av slipmedel och partiklar som avlägsnas från de blästrade delarna. Riskerna beror på användarens process och tillämpning.

<u>Explosionstest:</u> EN 14034-1:2005 och EN 14034-2:2006 <u>Testad produkt:</u> damm återvunnet efter krossning av blästringsmediet av högkolstål <u>Partikelstorlek:</u> 100 % under 315 µm; 90 % under 63 µm.	<u>Resultat</u> Kst = 13 m.bar/s med Pmax på 2,3bar. Explosionsklass St 1
---	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden att undvika

Vatten. Fuktighet.

10.5 Inkompatibla material

Syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter under normala lagrings- och användningsförhållanden. Giftig metalloxidrök kan frigöras vid brand.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter enligt definitionen i förordning (EU) 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
Akut toxicitet (inandning)	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
Frätande/irriterande på huden	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda) pH: Ej tillämpligt
Ögonskada/irritation	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
Hudsensibilisering eller för luftvägarna	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
Ytterligare indikationer	Baserat på tillgängliga data. Frigöringshastigheten för nickel är låg $<0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{vecka}$, sensibiliseringen som induceras av rostfritt stål kan anses osannolik. Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda) Ej klassificerad. (Baserat på tillgängliga data. "Studie om toxiciteten hos rostfritt stål" - FINSKA ARBETSHÄLSOINSTITUTET - 2010. (metod OCDE 451). Fastställande av expertutlåtande och beviskraft)

Mutagenicitet i könsceller/Genotoxicitet	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)
Cancerframkallande egenskaper	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data. "Studie om toxiciteten hos rostfritt stål - FINSKA ARBETSHÄLSOINSTITUTET - 2010. (metod OCDE 412))
Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad (teknisk omöjlighet att få data)
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering)
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data. Studie om toxicitet av rostfritt stål - FINSKA ARBETSHÄLSOINSTITUTET - 2010. (Metod OECD 412))
Aspirationsfara	Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering)

11.2 Information om andra faror

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Giftighet

Ekologi - allmänt:	Utgör ingen speciell risk för miljön, med förbehåll för överensstämmelse med avsnitt 13 avfallsrekommendationer och nationella eller lokala regulatoriska krav som kan gälla.
Akut akvatisk toxicitet:	Inte klassificerad
Kronisk akvatisk toxicitet:	Inte klassificerad

12.2 Uthållighet och nedbrytbarhet

Inte tillämplig. Innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen

12.3 Bioackumulerande potential

Inte tillämplig. Innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

12.5 Resultat av PVP- och vPvP-bedömning

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. Innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen

12.6 Endokrina störande egenskaper

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper med avseende på icke-målorganismer eftersom det inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) nr 2017/2100.

12.7 Andra negativa effekter

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

AVSNITT 13: Information om avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskod : Avfallslistan (LoW) tillhandahåller en EU-omfattande gemensam terminologi för avfallsklassificering för att underlätta avfallshanteringen, inklusive för farligt avfall. Waste Blasting Materials tillhör kodgruppen 12 01 enligt LoW som omfattar "avfall från formning och fysisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster", under spegelposterna 12 01 16* avsedd för farligt avfall från blästringsmaterial och 12 01 17 till icke -farlig.

Avfallsinnehavaren har skyldighet att bedöma avfallets farliga egenskaper.

Rekommendation: Materialåtervinning. Släpp inte ut produkten i miljön. Damm och använt blästermedel kan innehålla föroreningar som härrör från den industriella processen. Varje användare måste studera avfallsproblemet i relation till hans specifika verksamhet, i kontakt med specialiserade organisationer

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt ADR / RID / IMDG / IATA / ADN krav

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<u>14.1 UN-nummer</u>				
Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig
<u>14.2 UN rätt fraktnamn</u>				
Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig
<u>14.3 Faroklass för transport</u>				
Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig
<u>14.4 Förpackningsgrupp</u>				
Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig
<u>14.5 Miljöfara</u>				
Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Inte tillämpbar

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

AVSNITT 15: Föreskriftsinformation

15.1 Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för blandningen

15.1.1 EU:s förordningar

Innehåller inga ämnen som anges i bilaga XVII till REACH

Innehåller inget ämne på kandidatlistan (REACH)

Innehåller inget ämne som anges i bilaga XIV till REACH

Innehåller inga ämnen som anges i bilaga I till förordning "POP" (EU) 2019/1021 ändrad genom förordning (EU) 2021/277

15.1.2 Nationella lagstiftningar

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

Data :	Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad. ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten. Studie om toxiciteten hos rostfritt stål - FINSKA ARBETSHÄLSOINSTITUTET - 2010. Beslut av den europeiska föreningen EuroFer Stainless om klassificering av rostfritt stål - 2014. GESTIS-DUST-EX Databas Förbrännings- och explosionsegenskaper hos damm
RoHS :	Produkten för den identifierade användningen faller inte inom ramen för RoHS-direktivet. För information, den kemiska sammansättningen av produkten överensstämmer med bilaga II till direktiv 2011/65/EU modifierat av direktiv 2015/863/EU.

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap. Detta ska dock inte utgöra en garanti för några specifika produkttegenskaper och ska inte upprätta ett juridiskt giltigt avtalsförhållande.