

SÄKERHETSATABLAD

**Meltolit 25Sn, 30Sn, 34Sn, 38Sn, 40Sn, 45Sn, 55Sn,
56Sn**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	05.07.2011
Omarbetad	29.03.2023

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Meltolit 25Sn, 30Sn, 34Sn, 38Sn, 40Sn, 45Sn, 55Sn, 56Sn
-------------	---

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Silverlod
Relevanta identifierade användningar	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, utom maskineri och utrustning PC38 Svetsnings- och lödprodukter, flussprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Distributör**

Företagsnamn	Meltolit AB
Postadress	J A Gahms gata 4
Postnr.	SE-421 32
Postort	Västra Frölunda
Land	Sverige
Telefon	+46 31 7485225
Fax	+46 31 286465
E-post	info@meltolit.se
Webbadress	www.meltolit.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: SOS
------------	----------------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Anses inte som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser

EUH 210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3. Andra faror

Miljöeffekter

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3 REACH reg nr.: 01-2119555669-21-XXXX		24 - 60 %	
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5 EG-nr.: 231-141-8 REACH reg nr.: 01-2119486474-28-XXXX		1,5 - 10 %	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Sök läkarhjälp vid obehag
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med vatten. Om materialet är varmt, behandla för brännskador och uppsök genast läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Förtäring ej trolig. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av ångor kan orsaka metallröksfeber. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Fördröjda symptom och effekter	Upprepad exponering kan ge kronisk skada på övre luftvägarna.

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt. Sök läkarhjälp vid obehag
----------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver klass D. Sand. Talk (magnesium trisilikat).
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten. Halogenerade släckmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Produkten kan inte brinna, men vid upphettning kan irriterande ångor bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Hälssofarlig metalloxidrök bildas vid upphettning över rekommenderat smältintervall.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat när produkten är utsatt för brand. Kompletta skyddskläder.
Brandsläckningsmetoder	Valla in och samla upp släckvattnet. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av damm och ångor.
Åtgärder vid nödsituationer	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag. Undvik utsläpp i miljön.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Andra upplysningar	Produkten samlas upp och överförs till lämplig behållare för återanvändning. Tvätta spillplatsen med vatten.
--------------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitt 7, 8 och 13.
-------------------	------------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.
-----------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tätstluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.
---------	---

Skyddas från solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m ³	År: 2007
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5	Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m ³ Källa: Inhalerbart damm	År: 1978
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Anmärkning Bokstavsbeskrivning: Totaldamm Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m ³ Anmärkning Bokstavsbeskrivning: Respirabelt damm	År: 1978

DNEL / PNEC

DNEL

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)
Värde: 1,2 mg/kg bw/day
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 0,04 mg/m³
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 0,1 mg/m³
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 1 mg/m³
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut oral (systemisk)
Värde: 0,041 mg/kg bw/day
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 18,2 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)

Värde: 273 mg/kg bw/day

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 1 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 137 mg/kg bw/day

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)

Värde: 1 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 18,2 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)

Värde: 273 mg/kg bw/day

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal)

Värde: 1 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 137 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-50-8

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)

Värde: 0,83 mg/kg bw/day

Kommentar: CAS: 7440-66-6

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 2,5 mg/m³

Kommentar: CAS: 7440-66-6

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

PNEC

Värde: 83 mg/kg bw/day
Kommentar: CAS: 7440-66-6

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 5 mg/m³
Kommentar: CAS: 7440-66-6

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)
Värde: 83 mg/kg bw/day
Kommentar: CAS: 7440-66-6

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,00004 mg/l
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,00086 mg/l
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 438,13 mg/kg dw
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
Värde: 438,13 mg/kg dw
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Exponeringsväg: Jord
Värde: 1,41 mg/kg dw
Kommentar: CAS: 7440-22-4

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,0078 mg/l
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,0052 mg/l
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 87 mg/kg dw
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
Värde: 676 mg/kg dw
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Exponeringsväg: Jord
Värde: 65 mg/kg dw
Kommentar: CAS: 7440-50-8

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,0206 mg/l
Kommentar: CAS: 7440-66-6

Exponeringsväg: Saltvatten
 Värde: 0,0061 mg/l
 Kommentar: CAS: 7440-66-6

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
 Värde: 235,6 mg/kg dw
 Kommentar: CAS: 7440-66-6

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
 Värde: 121 mg/kg
 Kommentar: CAS: 7440-66-6

Exponeringsväg: Jord
 Värde: 106,8 mg/kg
 Kommentar: CAS: 7440-66-6

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för god ventilation. Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Lämpliga material Läder.

Handskydd Hänvisning till relevanta standarder: EN 12477

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

Rekommenderad skyddsklädsel Hänvisning till relevanta standarder: EN ISO 20344

Ytterligare hud skyddsåtgärder Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.

Hudskydd kommentar Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.

Rekommenderad typ av utrustning Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ B+E/P3.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Silvergrå
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 600 - 850 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Densitet	Värde: 8,47 -9,8 g/cm ³
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen anmärkning angiven.
------------------------------------	---------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Skyddas från fukt. Uppvärmning över rekommenderad arbetstemperatur.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med oxidationsmedel. Starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 5 mg/l
	Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg
	Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: CAS: 7440-22-4
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: CAS: 7440-22-4
	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: > 5,16 mg/l Art: Råtta Kommentarer: CAS: 7440-22-4
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: CAS: 7440-31-5
Testad effekt: LD50	

Exponeringsväg: Dermal
 Värde: > 2000 mg/kg
 Art: Råtta
 Kommentarer: CAS: 7440-31-5

Testad effekt: LC50
 Exponeringsväg: Inandning.
 Varaktighet: 4 h
 Värde: > 4,75 mg/l
 Art: Råtta
 Kommentarer: CAS: 7440-31-5

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Inga speciella symptom angivna.
I fall av hudkontakt	Inga speciella symptom angivna.
I fall av inandning	Inga speciella symptom angivna.
I fall av ögonkontakt	Inga speciella symptom angivna.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.
---------------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt.
--------------	--------------------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.
---	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Ej angivet.
--	-------------

12.4 Rörlighet i jord

Utvärdering av rörligheten	Ej angivet.
----------------------------	-------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.
---------------------------	---

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen anmärkning angiven.
-----------------------------------	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
---	--

EWC-kod	EWC-kod: 11 05 99 Annat avfall Klassificerad som farligt avfall: Nej
---------	---

EWC Förpackning	EWC-kod: 15 01 02 Plastförpackningar Klassificerad som farligt avfall: Nej
-----------------	---

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ICAO/IATA Övrig information

Annan information om transport, allmänt	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>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/EG, med ändringar.</p> <p>EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006</p> <p>Avfallsförordningen (2011:927). AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.</p>
---------------------------------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Tillverkarens Säkerhetsdatablad
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	4