

SÄKERHETS DATABLAD

Meltolit 55SnF

SDS i överensstämmelse med 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 17.11.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Meltolit 55SnF

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

Användningsområde Flussbelagda 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

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 http://www.meltolit.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring 112: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC T, Rep 2; R60, R61
Xi; R36
N; R51/53

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319
Repr. 1B; H360
Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat): 18 - 20 %, Kaliummetaborat: 5 - 5,8 %, Kaliumtetraborat: 1 - 3 %

Signalord Fara

Faroangivelser H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P273 Undvik utsläpp till miljön. P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P391 Samla upp spill.
------------------	--

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Svetsrök: Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
Miljöeffekter	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3		49 - 51 %
Zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	CAS-nr.: 7440-66-6 EG-nr.: 231-175-3 Indexnr.: 030-001-01-9	N; R50, R53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	18 - 20 %
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6		18 - 20 %
Kaliummetaborat	CAS-nr.: 13709-94-9 EG-nr.: 237-262-2	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	5 - 5,8 %
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5 EG-nr.: 231-141-8		1 - 3 %
Kaliumtetrafluoroborat	CAS-nr.: 14075-53-7 EG-nr.: 237-928-2	R52/53 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3 %
Kaliumtetraborat	CAS-nr.: 12045-78-2	T, Rep 2; R60 T, Rep 2; R61 Repr. 2; H360	1 - 3 %
2-Metoxi-1-metyletylacetat	CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9 Indexnr.: 607-195-00-7 Synonymer: 1-Metoxi-2-propylacetat	R10 Flam. Liq. 3; H226	0 - 0,2 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	OBS! Skadorna kan vara fördröjda. Håll den skadade under observation.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med vatten. Om materialet är varmt, behandla för brännskador och uppsök genast läkare. Brännskada: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
-------------------------------------	-------------------------

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som

eventuellt krävs

Medicinsk behandling Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel Om lodet är i flytande form använd sand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Produkten är inte brandfarlig. Vid brand kan giftiga och irriterande gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Använd vatten till avkyllning av behållare. Använd tryckluftsmask när produkten är utsatt för brand. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Undvik dammbildning och spridning av damm.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark är inte tillåtet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Låt smält material stelna. Överför till behållare för omhändertagande.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Hantering Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av damm. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Följ god kemikaliehygien. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i tätsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Skyddas mot direkt 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****Hygieniska gränsvärden**

Ämne	Identifiering	Värde	År
Silver och svårösliga föreningar (som Ag), totaldamm	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3	Nivågränsvärde (NGV): 0,1 mg/m ³	2007
Koppar och oorg. föreningar (som Cu)	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³ Totaldamm Nivågränsvärde (NGV): 0,2 mg/m ³ Respirabelt damm	1978

Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5 EG-nr.: 231-141-8	Nivågränsvärde (NGV): 2 mg/m ³ Vägledande gränsvärde enligt 91/322/EEG	
2-Metoxi-1-metyletylacetat	CAS-nr.: 108-65-6 EG-nr.: 203-603-9 Indexnr.: 607-195-00-7 Synonymer: 1-Metoxi-2-propylacetat	Nivågränsvärde (NGV): 50 ppm Nivågränsvärde (NGV): 250 mg/m ³ KGV: 75 ppm KGV: 400 mg/m ³ H	2011

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Rekommenderad typ av utrustning FFP3

Handskydd

Handskydd Värmetåligen skyddshandskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Lämpliga material Polyvinylklorid (PVC). Naturgummi (latex).

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Silvergrå
Lukt	Karakteristisk.
Kommentarer, Luktgräns	Data saknas.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Inte relevant.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: > 650 °C
Kommentarer, Flampunkt	Data saknas.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Inte relevant.
Kommentarer, Ångtryck	Data saknas.
Kommentarer, Ångdensitet	Data saknas.
Relativ densitet	Värde: 5,317 kg/l
Löslighet i vatten	Inte relevant.
Löslighet i fett	Inte relevant.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Data saknas.
Kommentarer,	Data saknas.

Självtändningstemperatur	
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Viskositet	Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte relevant.
Oxiderande egenskaper	Inte relevant.

9.2 Övriga uppgifter

Fysikaliska faror

Lösningsmedelsinnehåll	Värde: 0 %
medelmolekylvikt	Värde: 582,041 g/mol

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Vatten, fukt.
---------------------------------	---------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel. Syror Baser
-----------------------------	-------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga speciella.
---------------------------------	-----------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: > 5,8 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Kommentar: Kaliumtetrafluoroborat
LD50 oral	Värde: 8530 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Kommentar: 2-Metoxi-1-metyletylacetat
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Kommentar: 2-Metoxi-1-metyletylacetat

Potentiella akuta effekter

Inandning	Damm kan irritera andningsorganen. Uppvärmning över smältpunkten friger metalloxider som kan orsaka metallröksfeber vid inandning. Symptomen är frossa, feber, obehag och muskelvärk.
Hudkontakt	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan upptas i organismen och orsaka yrsel, illamående och kräkningar.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Sensibilisering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Kroniska effekter	Ofta återkommande inandning av damm genom längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Ärftlighetsskador	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Reproduktionstoxicitet	Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Zink, LC50 (96h) - Fisk: 10 mg/l <i>Nothobranchius guentheri</i>
--------------	---

Akvatisk kommentarer	Data saknas.
----------------------	--------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Data saknas.
------------------------------	--------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: ~ 70
-------------------------------	-------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Data saknas.
-----------	--------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen anmärkning angiven.
--------------------------------------	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt.
---	---------------------------------------

EWC-kod	EWC: 160303 Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen
---------	--

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	3077
-----	------

RID	3077
-----	------

IMDG	3077
------	------

ICAO/IATA	3077
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
-----	---------------------------------

RID	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
-----	---------------------------------

IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
------	--

ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
-----------	--

14.3 Faroklass för transport

ADR	9
-----	---

Farlighetsnummer	90
------------------	----

RID	9
-----	---

IMDG	9
------	---

ICAO/IATA	9
-----------	---

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
-----	-----

RID	III
-----	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant	Ja
-----------------------	----

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS F-A, S-F

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**Annan relevant information.**

Annan relevant information. Ingen information.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Referenser (lagar/förordningar)	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. 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 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.
---------------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

AVSNITT 16: Övrig 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.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319; Repr. 1B; H360; Aquatic Chronic 2; H411;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R36 Irriterar ögonen. R10 Brandfarligt. R61 Kan ge fosterskador. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Tillverkarens Säkerhetsdatablad
--	---------------------------------

Version	2
---------	---

Ansvarig för säkerhetsdatablad	Meltolit AB
--------------------------------	-------------