

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: AOS Heat Sink Compound 52032
Synonymer: HSC 400, Thermal Interface Material, Thermal Compound
Artikelnummer

Artikelnummer	Beskrivning
68	

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Företag: AOS Thermal Compounds
Adress: 22 Meridian Road, Suite 6
Eatontown
Postnr: 07724
Ort: New Jersey
Land: USA
Telefon: (732) 389-5514
Kontaktperson: Namn: John Dunne, E-post: jdunne@aosco.com

Distributör

Företag: GA Lindberg ChemTech AB (SDB)
Adress: Box 6044
16406
Ort: Kista
Land: SVERIGE
E-post: sdb@galindberg.se
Telefon: +46 (0)20 732 000
Kontaktperson: Namn: Jane Prochazka, E-post: jane.prochazka@galindberg.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation. Mindre akuta förgiftningsfall: Giftinformationscentralen: 010 456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 1;H410
Allvarligaste skadliga effekterna: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram

**Signalord:**

Varning

Faroangivelser

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till {0}.

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
aluminiumpulver (stabiliserat)	7429-90-5 231-072-3	0 - 90 %		Flam. Sol. 1;H228 Water-react. 2;H261
zinkoxid	1314-13-2 215-222-5	0 - 90 %		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 1 M (chronic): 1
Aluminiumoxid	1344-28-1 215-691-6	0 - 90 %		
magnesiumoxid-	1309-48-4 215-171-9	0 - 90 %		
aluminiumnitrid-	24304-00-5 246-140-8	0 - 90 %		
bornitrid-	10043-11-5 233-136-6	0 - 90 %		

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser.

Ingrediens-kommentar:

Ämnena i pulverform förväntas ej utgöra en fara när de är i en vätskematris. Zinkoxid.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Sök frisk luft. Sök läkarhjälp.

Förtäring:

Framkalla ej kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt:

Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning av ångor kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. och kan påverka huden.

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skicka förorenat släckvatten till destruktion. Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd handskar. Använd lämpliga skyddskläder. Håll överflödig personal på avstånd. Stoppa läckage om så kan ske utan risk. Undvik inandning/håll avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Sanera spill med lösningsmedel eller aceton följt av tvål och vatten. Tillse god ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme. Får ej förvaras tillsammans med följande: antändningskällor och inkompatibla material.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Kommentar	Anm
aluminiumpulver (stabiliserat)	KGV					
aluminiumpulver (stabiliserat)	NGV		5		Totaldamm	
aluminiumpulver (stabiliserat)	NGV		2		Respirabelt damm	
zinkoxid	KGV					
zinkoxid	NGV		5		Totaldamm	

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

KGV = Korttidsvärde
NGV = Nivågränsvärde

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Använd produkten under väl ventilerade förhållanden.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Erfordras ej.

Personlig skyddsutrustning, hudskydd: Erfordras ej.

Personskyddsutrustning, handskar: Erfordras ej.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Erfordras ej.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Fysikaliskt tillstånd	Pasta
Färg	Crème Grå Vit
Lukt	Luktfri
Löslighet	Olöslig

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Fryspunkt	Data saknas	
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	204 °C	
Brandfarlighet	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Nedre och övre explosionsgräns	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderdelningstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	cSt	100 000-1500 000 cP
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	2,2 - 3,0 -	
Relativ ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

9.2 Annan information

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Oxiderande fasta ämnen	-	ej oxiderande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända data.

10.2 Kemisk stabilitet

Ämnet är stabilt när det används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen risk för farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Oxideringsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: ZnO.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut inhalationstoxicitet: Kan vara skadlig vid inandning.

Frätskada/irritation på huden: Kan vara hudirriterande - kan orsaka rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kan orsaka ögonirritation.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Kan orsaka överkänslighet vid inandning. Bland symptomen kan nämnas snuva, nysningar, andningssvårigheter och hudutslag.

11.2 Information om andra faror

Annan giftig inverkan: Kan vara skadlig vid förtäring.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Hormonstörande egenskaper

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

12.7 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landstransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	3077	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (aluminiumpulver (stabiliserat)) (zinkoxid) (Aluminiumoxid) (magnesiumoxid-) (aluminiumnitrid-) (bornitrid-)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	9		
Risiketikett(er):	9		
Farlighetsnummer:	90	Tunnelkategori :	-

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	3077	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aluminium powder (stabilised)) (zinc oxide) (Aluminium oxide) (magnesium-oxide- (as Mg)) (aluminium-nitride-) (Boron nitride)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	9		
Risiketikett(er):	9		
Transport i tankfartyg:			

Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	3077	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aluminium powder (stabilised)) (zinc oxide) (Aluminium oxide) (magnesium-oxide- (as Mg)) (aluminium-nitride-) (Boron nitride)	14.5 Miljöfaror:	

Säkerhetsdatablad
AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

14.3 Faroklass för transport:	9	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	aluminium powder (stabilised) zinc oxide Aluminium oxide magnesium-oxide- (as Mg) aluminium-nitride- Boron nitride
Risketikett(er):	9		
EmS:	F-A, S-F	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	3077	14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aluminium powder (stabilised)) (zinc oxide) (Aluminium oxide) (magnesium-oxide- (as Mg)) (aluminium-nitride-) (Boron nitride)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	9		
Risketikett(er):	9		

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Referens till litteratur och datakällor:	Ref SDS 2024.
Övrig information:	Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.
Datum:	2025-06-26
Faroangivelser	
H228	Brandfarligt fast ämne.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatablad

AOS Heat Sink Compound 52032

Omarbetad: 2025-06-26

Land: SE