

Safety Data Sheet (SDS)

Sida 1/9

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad on 06/04/2015

1 Identifiering

- **Produktidentifierare**
- **Handelsnamn:** Arctic Silver 5
Produktidentifierare
- Ingen ytterligare relevant information tillgänglig
- **Produktbeskrivning** Silver and Keramsik termisk förening

- **Detaljer om leverantören av säkerhetsdatabladet**

- **Tillverkare / Leverantör :**
Arctic Silver Incorporated
9826 West Legacy Ave.
Visalia, CA 93291 USA
Tel: 559.740.0912
Fax: 559.740.0913
infoas@arcticsilver.com
www.arcticsilver.com

- **Nödtelefonnummer:** Rocky
Mountain Poison Control
Tull Fritt: 877-740-5015
Alternativt: 303-739-1110

*** 2 Identifiering av fara**

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**



GHS09 Miljö

Akvatisk kronisk 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

Ögonirritation. 2B H320 Orsakar irritation för ögon.

- **Etikettelement**
- **GHS-märkningselement**
- Produkten är klassificerad och märkt enligt Globalt Harmoniserat System (GHS)
- **Farosymboler**



GHS09

- **Signal ord** Varning
- **Faroangivelser**
Orsakar ögonirritation.
Giftigt för vattenlevande liv med långvariga effekter.
- **Försiktighetsåtgärder**
Undvik utsläpp till miljön.
Tvätta noggrant efter hantering.
Vid ögonkontakt: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om de finns.
Fortsätt sköljning.
Om ögonirritation kvarstår: Kontakta vårdcentralen.
- Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter
- **Okänd skarp toxicitet:**
10 procent av blandningen består av ingredienser med okänd toxicitet.

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5

- **Klassificeringssystem:**
- **NFPA-betyg (Skala 0 - 4)**



- **HMIS-betyg (scale 0 - 4)**

| | | |
|-------------|---|-----------------|
| Hälsa | 1 | Hälsa = 1 |
| Brand | 1 | Brand = 1 |
| Reaktivitet | 0 | Reaktivitet = 0 |

- **Risk(er) som inte klassificeras på annat sätt (HNOC):** Ingen känd

3 Sammansättning / Information av beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av ämnen som listas nedan med oavsiktliga tillsatser.
- **Farliga Komponenter:**

| | | |
|-------------------|---|--------|
| CAS: 1314-13-2 | Zinkoxid | 30-40% |
| RTECS: ZH 4810000 | ⚠ Akvatisk Akut 1, H400; Akvatisk kronisk 1, H410 | |
| CAS: 10043-11-5 | Bornitrid | <5% |
| | ⚠ Hud Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Ögon Irrit. 2B, H320 | |
| CAS: 1344-28-1 | Aluminiumoxid | <5% |
| RTECS: BD 1200000 | ⚠ STOT SE 3, H335 | |

4 Första hjälpen åtgärder

- **Beskrivning av första hjälpen åtgärder**
- **Efter inandning:** Tillför frisk luft; kontakta läggare vid eventuella klagomål.
- **Efter hudkontakt:**
Generellt irriterar produkten inte huden. Om hudirritation uppstår, kontakta läkare.
- **Efter ögonkontakt:**
Håll ögonlocken åtskilda och skölj ögonen med mycket vatten i minst 20 minuter. Ha ögon undersökta och testade av medicinsk personal.
- **Efter sväljning:**
Om du sväljer och symptom uppstår samt om stora mängder intas, kontakta läkare.
- **Information till läkare:**
- **Indikation av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs**
- Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:** Använd brandbekämpningsåtgärder som passar miljön.
- **Särskilda faror som uppstår på grund av ämnet eller blandningen** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5

- **Råd för brandbekämpningspersonal**
- **Skyddsutrustning:**
I någon form av brand, använd tryckluftsapparat (NIOSH godkänd eller motsvarande) och fullständigt skyddsutrustning för att förhindra hud och ögonkontakt.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder** Ej nödvändigt.
- **Miljömässiga försiktighetsåtgärder:**
Informera respektive myndigheter vid läckage i vattendrag eller avloppssystem. Låt inte släppa in avlopp / yta eller grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och rengöring:**
Absorbera med flytande bindande material (dvs sand, diatomit, syrabindemedel, universella bindemedel, sågspån). Kassera det uppsamlade materialet enligt föreskrifterna.
Hänvisning till andra avsnitt
Se avsnitt 7 för information om säker hantering.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för bortskaffande.

*** 7 Hantering och Lagring**

- **Hantering:**
Försiktighetsåtgärder för säker hantering
- Förvara på sval, torr plats i tätt slutna behållare. Se till med god ventilation på arbetsplatsen.
- **Information om skydd mot explosioner och bränder:**
Förvara antändningskällor borta - Rök inte.
Skydda mot elektrostatiska laddningar.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvara på en sval, torr plats borta från gnistor och lågor.
- **Information om lagring i en gemensam förvaringsanläggning:** Inte nödvändigt.
- **Ytterligare information om lagringsförhållanden:** Inget mer.
- **Särskild slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*** 8 Begränsning av exponeringen / personligt skydd**

- **Ytterligare information om design av tekniska system:** Ingen ytterligare data; se avsnitt 7.
- **Kontrollparametrar**
- **Komponenter med yrkesmässiga exponeringsgränser:**
- Produkten innehåller inga relevanta materialmängder med kritiska värden som måste övervakas på arbetsplatsen.
- **Ytterligare information:** Listorna som gällde under skapandet av denna säkerhetsdatablad användes som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
De vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av kemikalier bör följas.
Tvätta händerna före paus och i slutet av arbetet.
- **Andningsutrustning:** Inte nödvändigt.
- **Skydd av händer:** Inte nödvändigt.

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5**9 Fysiska och kemiska egenskaper****· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****· Generell Information****· Utseende:****Form:** Fett**Color:** Grå**· Lukt:** Luktfri**· Lukttröskel:** Inte bestämd.**· pH-värde:** Inte bestämd.**Förändring av tillståndet****Smältpunkt / smältområde:** Inte bestämd.**Kokpunkt / kokområde:** 2180 °C (3956 °F)**· Flampunkt:** > 999 °C (> 1830 °F)**· Brännbarhet (fast, gasformig)** Inte tillämpbar.**· Antändningstemperatur:****Sönderdelningstemperatur:** Inte bestämd.**· Auto antändning:** Produkten är inte självantändande.**· Explosionsfara:** Produkten utgör ingen explosionsrisk.**· Explosionsgränser:****Lägre:** Inte bestämd.**Övre:** Inte bestämd.**· Ångtryck:** Inte bestämd.**· Densitet @ 20 °C (68 °F):** 4.05 g/cm³ (33.797 lbs/gal)**· Relativ densitet** Inte bestämd.**· Ång-densitet** Inte bestämd.**· Förångningshastighet** Inte bestämd.**Löslighet i / blandbarhet med****Vatten:** Lite löslig..**· Fördelningskoefficient (n-oktanol / vatten):** Inte bestämd.**· Viskositet:****Dynamisk:** Inte bestämd.**Kinematisk:** Inte bestämd.**· Lösningssmedelhalt:****Organiska lösningssmedel:** 0.0 %**· Annan information** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5*** 10 Stabilitet och reaktivitet**

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Kemisk stabilitet** Stabil under normala förhållanden.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Ingen sönderdelning vid användning enligt spec.
- **Risk för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Tillstånd att undvika** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Inkompatibla material:** Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Koldioxid, kolmonoxid och kväveoxider.
Reagerar med syror och alkalier för att bilda brännbar vätgas.

11 Toxikologisk information

- **Information om toxikologiska effekter**
- **Akut förgiftning:**
- **LD / LC50-värden som är relevanta för klassificering:**
1314-13-2 Zink Oxid
Oral LD50 > 5000 mg/kg (rat)
- **Primär irriteringsverkan:**
- **På Huden:** Ingen irriterande effekt.
- **På ögon:** Ingen irriterande effekt.
- **Ytterligare toxikologisk information:**
- **Cancerframkallande kategorier**
- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**
Inget av ingredienserna är listade.
- **NTP (National Toxicology Program)**
Inget av ingredienserna är listade.
- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**
Inget av ingredienserna är listade..

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
Undvik utsläpp i miljön. Avrinning från brandkontroll eller utspädningsvatten kan orsaka förorening.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Beteende i miljösystem:**
- **Bioackumuleringspotential** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Mobilitet i marken** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Anmärkning:** Mycket giftigt för fisk
- **Ytterligare ekologisk information:**
- **Allmänna anteckningar:**
- Låt inte produkten komma i grundvatten, vattendrag eller avloppssystem. Risk för dricksvatten om även små mängder läcker in i marken.
- Giftigt för fisk och plankton i vattenkroppar. Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Inte tillämpbar.

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5

- **vPvB:** Inte tillämpbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

* 13 Avfallshantering

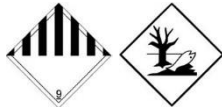
- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**

Skall inte kasseras tillsammans med hushållsavfall. Låt inte produkten komma fram till avloppssystemet. Observera alla federala, statliga och lokala miljöregler vid bortskaffande av detta material.

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshantering måste ske enligt gällande föreskrifter.

14 Transport information

- **UN-Nummer**
- **DOT** Ej reglerat material
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **FN riktiga fraktnamn**
- **DOT** Ej reglerat material
- **ADR** UN3082 Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. (Zinkoxid)
- **IMDG** Miljöfarligämne, LIKVID,N.O.S. (Zinkoxid), marinförorening
- **IATA** Miljöfarligämne, LIKVID,N.O.S. (Zinkoxid)
- **Faroklass för transport (er)**
- **DOT**
- **Class** Ej reglerat material

· **ADR**

- **Klass** 9 (M6) Diverse farliga ämnen och föremål
- **Märkning** 9

· **IMDG, IATA**

- **Klass** 9 Diverse farliga ämnen och föremål
- **Märkning** 9
- **Förpackningsgrupp**
- **DOT** Ej reglerat material
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **Environmental hazards:** Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: Zink Oxid
- **Särskild märkning (ADR):** Symbol (fisk och träd)
- **Särskild märkning (IATA):** Symbol (fisk och träd)
- **Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren** Varning: Diverse farliga ämnen och föremål

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5

- **Farokod (Kemler):** 90
- **EMS Nummer:** F-A,S-F
- **Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL73 / 78 och IBC-koden** Inte tillämpbar.
- **Transport / Ytterligare information:**

- **ADR**
- **Undantagna kvantiteter** Kod: E1

- **IMDG**
- **Begränsade mängder** 5L
- **Undantagna kvantiteter** Kod: E1

- **FN "Model Regulation":** UN3082, Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. (Zinkoxid),9, III

***15 Regleringsinformation**

- **Säkerhets-, hälso- och miljöregler / lagar som är specifika för ämnet eller blandningen**

- **Sektion 355 (extremt farliga ämnen):**

Inget av ingredienserna är listade.

- **Sektion 313 (Specifika giftiga kemikalielistor):**

7440-22-4 Silver

1314-13-2 Zink Oxid

1344-28-1 Aluminum Oxid

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Alla ingredienser är listade.

- **Kalifornien Proposition 65**

- **Kemikalier som är kända för att orsaka cancer:**

Inget av ingredienserna är listade.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktiv toxicitet hos kvinnor:**

Inget av ingredienserna är listade.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka reproduktiv toxicitet för män:**

Inget av ingredienserna är listade.

- **Kemikalier som är kända för att orsaka utvecklingstoxicitet:**

Inget av ingredienserna är listade.

- **Cancerframkallande kategorier**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

7440-22-4 Silver

1314-13-2 Zink Oxid

10043-11-5 Borsnitrid

D

D, I, II

I (oral)

Säkerhetsdatablad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) och GHS Rev 03.

Skapat 06/04/2015

Granskad 06/04/2015

Handelsnamn: Arctic Silver 5· **TLV (Gränsvärde fastställt av ACGIH)**

1344-28-1 Aluminum Oxid

A4

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Inget av ingredienserna är listade.

GHS-märkningselement

· Produkten är klassificerad och märkt enligt Globalt Harmoniserat System (GHS).

· **Farosymboler**

GHS09

· **Signalord** Varning**Faroangivelser**

· Orsakar irritation i ögonen.

· Giftigt för vattenlevande liv med långvariga effekter.

· **Försiktighetsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. Tvätta noggrant efter hantering.

Vid ögonkontakt: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om de finns och lätt att göra. Fortsätt sköljning.

Om ögonirritation kvarstår: Kontakta vårdcentralen. Samla spill. Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Nationella föreskrifter:**

Produkten är föremål för klassificering enligt den senaste versionen av föreskrifterna om farliga ämnen.

· **“State Right to Know”**

Alla ingredienser är listade.

· **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.**16 Övrig information**

Informationen och rekommendationerna i detta säkerhetsdatablad är, exakta vid utfärdandedatumet. Ingenting häri ska anses utgöra garanti, uttryckt eller underförstått, och får inte innehålla ett rättsligt kontraktsförhållande. Det är användarens ansvar att bestämma användbarheten av denna information och materialets eller produktens lämplighet för ett visst ändamål.

· **Datum för förberedelse / senaste ändring** 06/04/2015 / 3· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationellt transport av farligt gods på väg

ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationellt transport av farligt gods på inre vattenvägar

IMDG: Internationella sjöfartskoden för farligt gods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division av American Chemical Society) NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Identifieringssystem för farliga ämnen (USA) LC50: Dödlig koncentration, 50 procent

LD50: Dödlig dos, 50 procent

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet - Enkel exponering, Farokategori 3