


Zink Selenid Säkerhetsdatablad

1. Produktidentifiering

| | |
|---------------------------------|---|
| Produktnamn | Zink Selenid |
| Synonymer | ZnSe, Raytran ZnSe, Kodak Irtran-4 |
| Kemisk familj | Fast oorganisk polykristallin förening |
| Användningsområde | Optiska material |
| Användningsrestriktioner | Använd dammkontrolleringsteknik |
| Tillverkare | II-VI Incorporated |
| Adress | 375 Saxonburg Blvd. Saxonburg, PA 16056 USA |
| Telefon | +1-724-352 4455 |
| Nödnummer | +1-724-352 9999 |

2. Riskanalys

| | |
|--|--|
| GHS Klassificering | Akut oral toxicitet, Kategori 5 Akut dammtoxicitet, Kategori 5 (Som slam) Mild hudirritation, Kategori 3 (Damm och slam) Milt ögonirriterande, underkategori 2B Akvatisk toxicitet, Kategori 4 |
| GHS Etiketsymboler | Symboler  |
| Signalord | Varning |
| Riskutlåtanden | Kan vara skadligt vid förtäring Kan vara skadligt vid inandning Orsakar mild hudirritation Orsakar irritation i ögonen |
| Försiktighetsåtgärder Förebyggande åtgärder | Undvik inandning av damm Tvätta händerna noggrant efter hantering Ät eller drick inte under hantering av denna produkt Undvik utsläpp i miljö |
| Åtgärder | Vid förtäring kontakta läkare Tvätta huden rikligt med vatten |

| | |
|------------------------------|--|
| | Vid inandning kontakta läkare Vid ögonkontakt, skölj ögonen tills irritationen lättat |
| Förvaring | Förvaras inte tillsammans med syror Förvaras inte med mat |
| Avyttrande | Uppfyller gällande lokala, statliga och federala bestämmelser. |
| Oklassificerade faror | Ingen identifierad |

3. Sammansättning / informaiton om beståndsdelar

| Kemiskt namn | CAS Nummer | Procent |
|--------------|------------|---------|
| Zink Selenid | 1315-09-9 | 100% |

4. Första Hjälpen Råd

| | |
|-------------------------------|---|
| Vid inandning | Om skadliga effekter uppstår, ta bort till oförorenat område. Ge konstgjord andning om personen inte andas. Vid andningssvårigheter ska syre ges av kvalificerad person. Få/upsök omedelbart hjälp |
| Vid hudkontakt | Tvätta med rikliga mängder tvål |
| Vid ögonkontakt | Tvätta ögonen omedelbart i rikligt med vatten eller normal saltlösning samtidigt som övre och undre ögonlock öppnas tills inga tecken på kemiska rester återstår. Kontakta läkare om irritation kvarstår. |
| Vid förtäring | Om en stor mängd svalts, kontakta läkare. |
| Anmärkning till läkare | Överväg syrgastillförsel om patienten påvisar andningssvårigheter |
| Symtom | Irritation i ögonen och/eller hud. Mycket inandning av ZnSe damm kan ge hosta eller andningssvårigheter. |

5. Brandbekämpningsåtgärder

| | |
|--|--|
| Specifika faror som härrör från kemiska ämnen | Denna produkt kan avge en giftig gas om den utsätts för temperaturer mellan 400°C och 800°C. |
| Släckmedel | Välj släckmedel baserat på vad som brinner runt produkten. |
| Opassande släckningsmedel | Inga |
| Brandfarlighet | Inte tillämpbar |

| | |
|------------------------|--|
| Brandbekämpning | Håll obehöriga borta, isolera riskområdet och neka tillträde. Om materialet är i eller nära brand ska SCBA användas. |
|------------------------|--|

6. Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

| | |
|---|---|
| Personliga försiktighetsåtgärder | Använd lämplig personlig skyddsutrustning baserad på avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. |
| Miljömässiga försiktighetsåtgärder | Om spillvatten genereras, var noga med att ta bort fasta ämnen (ZnSe) innan de släpps ut i ett avlopp. |
| Innehållsförfaranden | Hanteras varsamt. Använd teknisk skyddsutrustning för att förhindra att damm bildas. |
| Rengöring/sanering | Sopa upp trasiga bitar i en hög och förpacka dem. Var noga med att alltid bära skyddshandskar. Om damm bildas sug upp dammet med en dammsugare. |

7. Hantering och förvaring

| | |
|--------------------|--|
| Förvaring | Förvaras inte med starka syror och starka basiska föreningar. Förvaras på plats där produkten skyddas mot fysiska påfrestningar. |
| Ej lämpligt | Förvaring med starka syror och baser. |

8. Begränsning av exponering / personskydd

| | |
|--|---|
| Exponeringsgränser för Selen och föreningar med Selen | 0,2 mg / m ³ OSHA TWA 0,2 mg / m ³ ACGIH TWA 0,2 mg / m ³ NIOSH rekommenderade TWA |
| Biologiska gränsvärden | Inga |
| IDLH | Ej tillämpligt |
| Tekniska kontroller | Tillhandahålla utsugs- eller processluftsventilationssystem. Använd våta processer för arbetsmaterial. |
| Ögonskydd | ANSI Z87.1 kompatibla skyddsglasögon |
| Klädsel | Kemiskt skydd, dammtäta om mätutrustning för dammpartiklar saknas |
| Handskar | Använd lacerationsresistenta handskar som också har penetreringsskydd om du måste hantera skarpa bitar. |

| | |
|--|--|
| Andningsmask | <p>Följande andningsskydd och maximala användningskoncentrationer tagna från NIOSH. Upp till 1 mg / m³: (APF = 5) Varje kvartsmask respirator. (APF = 10) Eventuella partikelfilter som är utrustade med ett N95-, R95- eller P95-filter (inklusive N95, R95 och P95-filtertytor), med undantag för kvartsmasks skyddsmask. Följande filter kan också användas: N99, R99, P99, N100, R100, P100. (APF = 50) Alla luftrenande, hel-ansiktsskydd med filter N100, R100 eller P100. (APF = 25) Alla el-drivna, luftrenande andningsskydd med ett högeffektivt partikelfilter. * (APF = 25) Alla el-drivna, luftrenande andningsskydd med ett högeffektivt partikelfilter. * (APF = 10) Alla stödda andningslufts masker * (APF = 50) Varje fristående andningsapparat med hel-ansiktsskydd</p> |
| Nöd- eller planerat inträde vid okända koncentrationer eller IDLH-förhållanden | <p>(APF = 10 000) Varje fristående andningsapparat som har ett hel-ansiktsskydd och används i ett trycksatt eller annat positivt tryckläge (APF = 10 000) Alla stödluftsmasker med tillförd luft som har ett hel-ansiktsskydd och används i ett tryckbehov eller annat positivt tryck i kombination med en extra självständig respirator</p> |
| Utsug | <p>(APF = 50) Alla luftrenande, respirator med hel-ansiktsskydd med filter N100, R100 eller P100. Eventuell lämplig andningsapparat med självständig ventilationstyp.</p> |

9. Fysiska och kemiska egenskaper

| | |
|--|--|
| Fysisk egenskap | Fast form |
| Färg | Ljusgul eller bärnstensfärgad |
| Lukt | Ingen |
| Lukttröskel | Ej tillämpligt |
| Molekylärvikt | 144,34 |
| Molekylform | ZnSe |
| Specifik gravitation (Vatten = 1) | 5,27 |
| Vattenlöslighet | Praktiskt olösbar |
| Smältpunkt | 1525°C (plastiskt deformbar vid 500°C) |

10. Stabilitet och reaktivitet

| | |
|-----------------------------|--|
| Reaktivitet | Produkten är stabil vid förvaring och användning enligt säkerhetsdatabladet |
| Att undvika | Hetta, flammor, gnistor och andra källor till antändning. Minimera kontakt med materialet. Undvik inandning av material eller antändning av produkten. Håll borta från vattenreservoarer eller avlopp. |
| Olämpligt med | Starka syror och baser |
| Farlig sönderdelning | Termiska sönderdelningsprodukter: Mellan 4000°C och 8000°C kan hydrogent Selen framstå. Vid andra temperaturer kan selen, selenoxider och zinkoxider uppstå. |
| Polymerisation | Produkten polymeras inte |

11. Toxikologisk information

| | |
|----------------------------|--|
| Toxicitetsdata | Akut oral toxicitet, Rat, NOAEL > 5 g / kg vid tester utförda i enlighet med Federal Hazardous Substance Act, 16 CFR, del 1500.3, januari 1990 |
| Lokala effekter | Irriterande vid inandning, hudkontakt, ögon |
| Akut toxicitetsnivå | Kategori 5 |
| Omedelbara effekter | Irritation |
| Fördröjda effekter | Ej förväntade när säkerhetsdatabladet följts |
| Cancerframkallande | Inga bevis har hittats som påvisar att ZnSe är cancerframkallande |
| Mutagenicitet | Ej känt som mutagent |
| Reproduktivitet | Inte känt för att vara ett reproduktivt toxin |

12. Ekologisk information

| | |
|---|-------------------|
| Komponentanalys - akvatisk toxicitet | Inget påvisat |
| Persistens och nedbrytbarhet | Ingen information |
| Bioackumulering | Ingen information |
| Mobilitet i miljön | Ingen information |

13. Avfallshantering

Kasseras i enlighet med gällande föreskrifter. Gynnsam återvinning är möjlig.

14. Transportföreskrifter

U.S. DOT 49 CFR 172.101:

Icke-farlig enligt 49 CFR 172.101 (12) (iv)

15. Regleringsinformation

U.S. Reglemente

CERCLA RQ Inget specifikt

Denna produkt innehåller följande giftiga kemikalier som omfattas av rapporteringskraven i EPCRA avsnitt 313 (40 CFR 372)

| Komponent | Kategorikod | Max % |
|-----------|-------------|-------|
| Selen | N725 | 54,7 |
| Zink | N982 | 45,3 |

16. Annan information

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| NFPA Gradering (Skala 0-4) | Hälsa=1 Eld=0 Reaktivitet=0 |
| HMIS Gradering (Skala 0-4) | Hälsa=1 Eld=0 Reaktivitet=0 |

Informationen häri baseras på data som anses vara korrekt. Ingen garanti är emellertid uttryckt eller underförstådd beträffande noggrannheten hos informationen eller resultaten som erhållits varför användningen bör anpassas därefter. Dessutom åtar sig II-VI (eller dess representant LMI) inget ansvar för skador på återförsäljare eller slutanvändare som orsakas av materialet, även om rimliga säkerhetsförfaranden följs. Användaren har förstått risken och tar det fulla ansvaret vid användning av materialet.