

SÄKERHETS DATABLAD

Copper Bottom Alloy

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Copper Bottom Alloy**EG-nummer** : 273-836-9**REACH Registreringsnummer**

Registreringsnummer	Juridisk person
01-2119480181-45-0000	-

CAS-nummer : 69029-97-6**Produktkod** : Ej tillgängligt.**Produktbeskrivning** : Ej tillgängligt.**Produkttyp** : Fast ämne.**Andra identifieringssätt** : Speiss

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

Identifierade användningsområden
Används endast som intermediär.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Boliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden
Tel +46 8 610 15 00

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : info.market@boliden.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen**Telefonnummer** : 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1A, H317

Carc. 1A, H350

Repr. 1A, H360FD

Lact., H362

STOT RE 1, H372

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Aquatic Chronic 1, H410

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: Skadligt vid förtäring eller inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka cancer.
Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Kan skada spädbarn som ammas.
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd. Undvik utsläpp till miljön. Inandas inte damm. Undvik kontakt under graviditet och amning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning.

Åtgärder

: Samla upp spill. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Förvaring

: Förvaras inlåst.

Avfall

: Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar

: Speiss, copper

Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Endast för yrkesmässigt bruk.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning

: Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ej tillämbart. (Oorganisk)	N/A	N/A	Ja	Ej tillämbart. (Oorganisk)	N/A	N/A

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Inte känd.

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : UVCB

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Speiss, copper	REACH #: 01-2119480181-45 EG: 273-836-9 CAS: 69029-97-6	100	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410	[*]
koppar	EG: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	49 - 64	Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[A]
järn	EG: 231-096-4 CAS: 7439-89-6	2.1 - 13	Inte klassificerad.	[A]
nickel	EG: 231-111-4 CAS: 7440-02-0	1.4 - 12	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[A]
arsenik	Index: 028-002-00-7 EG: 231-148-6 CAS: 7440-38-2 Index: 033-001-00-X	1.2 - 12	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[A]
antimonföreningar	EG: 231-146-5 CAS: 7440-36-0 Index: 051-003-00-9	1.2 - 12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
tenn	EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	0.37 - 5.1	Inte klassificerad.	[A]
zinkpulver	EG: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	0.16 - 0.7	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[A]
bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Index: 082-014-00-7	0.1 - 0.27	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (blod, centrala nervsystemet (CNS), njurar) (oral, inandning) Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[A]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatsämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[*] Ämne

[A] Beståndsdel

[B] Förening

[C] Stabiliserande tillsats

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Flytta behållarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik kontakt under graviditet eller amning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Speiss, copper	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabel fraktion
koppar	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabel fraktion
nickel	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). Orsakar hudallergi. NGV: 0.5 mg/m ³ 8 timmar. Form: total damm (S)
arsenik	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som As) 8 timmar. Form: total damm (C)
antimonföreningar	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 0.25 mg/m ³ , (som Sb) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion
tenn	AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). NGV: 2 mg/m ³ , (som Sn) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion
bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	AFS 2020:6 (Sverige, 9/2020). NGV: 0.1 mg/m ³ , (som Pb) 8 timmar. Form: inhalerbar fraktion NGV: 0.05 mg/m ³ , (som Pb) 8 timmar. Form: respirabel fraktion

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Speiss, copper	DNEL	Långvarig Inhalation	20 ng/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	20 ng/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	0.00044 mg/cm ²	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Oral	1 µg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	4 µg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	12 µg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	40 µg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	0.07 mg/cm ²	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	112 µg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	112 µg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.28 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.47 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	9.6 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	16 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	273 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
koppar	DNEL	Kortvarig Dermal	273 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	1 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	20 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	20 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	137 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	137 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
järn	DNEL	Kortvarig Dermal	273 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	273 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.71 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.5 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.5 mg/m ³	Allmän population	Lokal

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

nickel	DNEL	Långvarig Inhalation	3 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	20 ng/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	20 ng/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	12 µg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.02 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.05 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.05 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	2.4 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	4 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	408 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
antimonföreningar	DNEL	Långvarig Dermal	0.035 mg/cm ²	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	0.035 mg/cm ²	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.1 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.5 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Oral	140.8 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	140.8 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
tenn	DNEL	Långvarig Dermal	234.7 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	3.476 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	3.476 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	11.75 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	11.75 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	80 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	80 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	80 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	80 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	133.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
zinc	DNEL	Långvarig Dermal	133.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	2.5 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	DNEL	Långvarig Oral	10 µg/dl blod	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	40 µg/dl blod	Arbetare	Systemisk

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
koppar	Sötvatten	7.8 µg/l	-
	Havsvatten	5.2 µg/l	-
	Sötvattenssediment	87 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	676 mg/kg dwt	-
	Jord	65 mg/kg dwt	-
	Avloppsreningsverk	230 µg/l	-
	Jord	88 mg/kg dwt	-
nickel	Sötvatten	7.1 µg/l	-
	Havsvatten	8.6 µg/l	-
	Sötvattenssediment	109 mg/kg dwt	-
	Havsvatten	109 mg/kg dwt	-
	Jord	29.9 mg/kg dwt	-
arsenik	Avloppsreningsverk	330 µg/l	-
	Sötvatten	6.5 µg/l	-
	Havsvatten	0.5 µg/l	-
	Sötvattenssediment	64.8 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	4.5 mg/kg dwt	-
antimonföreningar	Jord	0.3 mg/kg dwt	-
	Avloppsreningsverk	30.4 µg/l	-
	Sötvatten	113 µg/l	-
	Havsvatten	11.3 µg/l	-
	Sötvattenssediment	11.2 mg/kg dwt	-
zinc	Havsvattenssediment	2.24 mg/kg dwt	-
	Jord	37 mg/kg dwt	-
	Avloppsreningsverk	2550 µg/l	-
	Sötvatten	20.6 µg/l	-
	Havsvatten	6.1 µg/l	-
bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	Sötvattenssediment	117.8 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	56.5 mg/kg dwt	-
	Jord	35.6 mg/kg dwt	-
	Avloppsreningsverk	100 µg/l	-
	Sötvatten	3.1 µg/l	-
	Havsvatten	3.5 µg/l	-
	Sötvattenssediment	174 mg/kg dwt	-
	Sötvattenssediment	41 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	164 mg/kg dwt	-
	Jord	212 mg/kg dwt	-
	Jord	0.1 mg/l	-
	Sötvatten	2.4 µg/l	-
	Havsvatten	3.3 µg/l	-
Sötvattenssediment	186 mg/kg dwt	-	
Havsvattenssediment	168 mg/kg dwt	-	
Avloppsreningsverk	100 µg/l	-	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Individuella skyddsåtgärder

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.
- Hudskydd**
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad: Tipo P3 filter
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne. [kompakt, krossad]
- Färg** : Ej tillgängligt.
- Lukt** : Luktlös.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : 403°C
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillämbart.
- Flampunkt** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : 617 till 655°C (1142.6 till 1211°F)
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillämbart.
- Viskositet** : Ej tillämbart.
- Löslighet** : I mycket ringa grad lös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Vattenlöslighet	: 0.00013 g/l
Blandbar med vatten	: Ja.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillämpbart.
Ångtryck	: Ej tillgängligt.
Avdunstningshastighet	: Ej tillgängligt.
Relativ densitet	: 7.9 g/cm ³
Densitet	: 7.9 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Ångdensitet	: Ej tillämpbart.
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämpbart.
<u>Partikelegenskaper</u>	
Median partikelstorlek	: Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Extremt reaktiv eller oförenlig med flygtransport. Kan spontanantända vid kontakt med luft. Kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: starka syror Oxiderande ämne. Amin. nitric acid
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
arsenik	LD50 Oral	Råtta	763 mg/kg	-
antimonföreningar	LD50 Oral	Råtta	100 mg/kg	-
tenn	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	>4.8 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
zinc	LD50 Oral	Råtta	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	>5.4 mg/l	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	>2000 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning : Skadligt vid förtäring eller inandning.

Uppskattning av akut toxicitet

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Speiss, copper	500	N/A	N/A	13.3	6.6
arsenik	100	N/A	N/A	3	N/A
antimonföreningar	100	N/A	N/A	N/A	1.5

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
zinc	Hud - Svagt irriterande	Människa	-	72 timmar 300 ug l	-

Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Ej frätande på huden. Ej irriterande för huden.
Ögon : Ej frätande för ögonen. Ej irriterande för ögonen.
Inandning : Inte irriterande på andningssystemet.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Inandning : Har inte klassificerats för allergi via inandning.

Mutagenicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej klassificerad som farlig

Cancerogenitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

- Slutsats/Sammanfattning** : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.

Fosterskador

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej klassificerad som farlig

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Speiss, copper	Kategori 1	-	-
nickel	Kategori 1	-	-
bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	Kategori 1	oral, inandning	blod, centrala nervsystemet (CNS), njurar

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation : Skadligt vid inandning.
Hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Förtäring : Skadligt vid förtäring.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

Cancerogenitet : Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador : Kan skada det ofödda barnet.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Kan skada spädbarn som ammas.

Effekter på fertiliteten : Kan skada fertiliteten.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Speiss, copper	Akut EC50 ≤1 mg/l	Alger	72 timmar
koppar	Akut EC50 ≤1 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut EC50 1100 µg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Lemna minor	4 dagar
	Akut EC50 0.0065 mg/l	Daphnia - Flea	48 timmar
	Akut EC50 2.1 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia longispina - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänt lunge)	48 timmar
	Akut IC50 0.392 mg/l	Alger	72 timmar
Akut IC50 16 µg/l Sötvatten	Alger - Chlorella pyrenoidosa -	72 timmar	

AVSNITT 12: Ekologisk information

	Akut IC50 5.4 mg/l Havsvatten	Fasen med exponentiell tillväxt Vattenlevande växter - Plantae -	72 timmar
	Akut LC50 0.072 µg/l Havsvatten	Fasen med exponentiell tillväxt Kräftdjur - Amphipoda - Vuxen	48 timmar
	Akut LC50 0.017 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Akut LC50 7.56 µg/l Havsvatten	Fisk - Periophthalmus waltoni - Vuxen	96 timmar
	Kronisk NOEC 2.5 µg/l Havsvatten	Alger - Nitzschia closterium - Fasen med exponentiell tillväxt	72 timmar
	Kronisk NOEC 7 mg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Ceratophyllum demersum	3 dagar
	Kronisk NOEC 0.02 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - Cambarus bartonii - Mogen	21 dagar
	Kronisk NOEC 2 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
	Kronisk NOEC 0.8 µg/l Sötvatten	Fisk - Oreochromis niloticus - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	6 veckor
järn	Akut EC50 3700 µg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Lemna minor	4 dagar
nickel	Kronisk NOEC 100 mg/l Havsvatten	Alger - Glenodinium halli	72 timmar
	Akut EC50 2 ppm Havsvatten	Alger - Macrocystis pyrifera - Yngel	4 dagar
arsenik	Kronisk NOEC 100 mg/l Havsvatten	Alger - Glenodinium halli	72 timmar
	Akut EC50 0.172 mg/l Havsvatten	Alger - Ulva pertusa	96 timmar
	Akut LC50 1700 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Simocephalus vetulus	48 timmar
	Akut LC50 1900 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia pulex	48 timmar
	Akut LC50 9900 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
antimonföreningar	Kronisk NOEC 0.0625 mg/l Havsvatten	Alger - Ulva pertusa	96 timmar
	Akut LC50 18000 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
zinc	Akut LC50 22 mg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	Akut EC50 10000 µg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Lemna minor	4 dagar
	Akut EC50 70 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia - Neonat	48 timmar
	Akut EC50 0.068 mg/l	Daphnia - D. magna	48 timmar
	Akut EC50 356 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut EC50 354 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut EC50 175 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas - Larver	96 timmar
	Akut IC50 65 µg/l Havsvatten	Alger - Nitzschia closterium - Fasen med exponentiell tillväxt	4 dagar
	Akut LC50 65 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 70 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 76 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Ceriodaphnia reticulata	48 timmar
	Akut LC50 96 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Ceriodaphnia reticulata	48 timmar
	Akut LC50 100 ppb Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 68 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 107 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia pulex	48 timmar
	Akut LC50 0.116 mg/l	Fisk	96 timmar
	Akut LC50 182 µg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus tshawytscha	96 timmar
	Akut LC50 238 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas - Nykläckt	96 timmar
	Akut LC50 12.21 µg/l Havsvatten	Fisk - Periophthalmus waltoni - Vuxen	96 timmar
	Akut LC50 0.24 mg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Kronisk EC10 59.2 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
	Kronisk EC10 92.7 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	21 dagar
	Kronisk LC10 185 µg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus mykiss -	30 dagar

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 12: Ekologisk information

bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	Kronisk NOEC 0.25 mg/l Havsvatten Kronisk NOEC 9 mg/l Sötvatten	Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänt lunge) Alger - Ulva pertusa Vattenlevande växter - Ceratophyllum demersum	96 timmar 3 dagar
	Kronisk NOEC 9 mg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Ceratophyllum demersum	3 dagar
	Kronisk NOEC 178 µg/l Havsvatten Kronisk NOEC 62.6 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 94.5 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Palaemon elegans Daphnia - Daphnia magna Daphnia - Daphnia magna	21 dagar 21 dagar 21 dagar
	Kronisk NOEC 72.7 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 172 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 199 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna Fisk - Cottus bairdi Fisk - Oncorhynchus mykiss - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänt lunge)	21 dagar 30 dagar 30 dagar
	Kronisk NOEC 2.6 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 8.3 µg/l Sötvatten Akut EC50 1340 ppb Havsvatten	Fisk - Cyprinus carpio Fisk - Cyprinus carpio Alger - Isochrysis galbana - Fasen med exponentiell tillväxt	4 veckor 4 veckor 72 timmar
	Akut EC50 8000 µg/l Sötvatten Akut EC50 0.1 mg/l Akut IC50 0.14 mg/l Akut LC50 0.14 mg/l Kronisk NOEC 1.09 mg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Lemna minor Daphnia - Flea Alger Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Scenedesmus acutus var. acutus	4 dagar 48 timmar 72 timmar 96 timmar 4 dagar

Slutsats/Sammanfattning : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
nickel	-	16	låg
zinc	-	92	låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Speiss, copper	Ej tillämpligt. (Oorganisk)	N/A	N/A	Ja	Ej tillämpligt. (Oorganisk)	N/A	N/A

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvariga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)









Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 04 05*	Avfall som innehåller andra tungmetaller

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Copper Bottom Alloy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Bottom Alloy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Bottom Alloy)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper Bottom Alloy)
14.3 Faroklass för transport	9  	9  	9  	9  
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

Ytterligare information

ADR/RID

: Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Farlighetsnummer 90

Begränsad kvantitet 5 kg

Särskilda bestämmelser 274, 335, 601, 375

ADN

: Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Särskilda bestämmelser 274, 335, 375, 601

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Beredskapsplaner F-A, S-F

Särskilda bestämmelser 274, 335, 966, 967, 969

IATA : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 och 5.0.2.8.

Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 400 kg.

Förpackningsinstruktioner: 956. Enbart fraktflygplan: 400 kg.

Förpackningsinstruktioner: 956. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg.

Förpackningsinstruktioner: Y956.

Särskilda bestämmelser A97, A158, A179, A197

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.
IBC Code: 9

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

[Bilaga XIV](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Inneboende egenskap	Ingående ämnen	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Giftig för fortplantning	lead	Kandidatämne	ED/61/2018	6/27/2018

Bilaga XVII - : Endast för yrkesmässigt bruk.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

[Övriga EU-föreskrifter](#)

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Listad

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

[Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

[Långlivade organiska föroreningar](#)

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori

E1

Nationella föreskrifter

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
arsenik	Hygieniska gränsvärden - Sverige	arsenik, och oorg föreningar utom arseniktrihydrid totaldamm, (som As)	Carc. C	C
bly i massiv form [partikeldiameter ≥ 1 mm]	Hygieniska gränsvärden - Sverige	bly, och oorg. föreningar inhalerbar fraktion / respirabel fraktion, (som Pb)	Repro. R	B, M, R

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Listnamn	Ingående ämnen	Status
Tungmetaller - bilaga 1	Lead (Pb)	Listad

Inventarieförteckning

Inventarieförteckning

Australien	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kanada	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kina	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Europa	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japan	: Japans förteckning (CSCL) : Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL) : Ej fastställd.
Nya Zeeland	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Filippinerna	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Koreanska republiken	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Taiwan	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Thailand	: Ej fastställd.
Turkiet	: Ej fastställd.
USA	: Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
Vietnam	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

15.2 : Fullständig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

- : ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP
- N/A = Ej tillgängligt
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- SGG = segregationsgrupp
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Acute Tox. 4, H302	Expertbedömning
Acute Tox. 4, H332	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1A, H317	Expertbedömning
Carc. 1A, H350	Expertbedömning
Repr. 1A, H360FD	Beräkningsmetod
Lact., H362	Expertbedömning
STOT RE 1, H372	Expertbedömning
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	Baserat på testdata
Aquatic Chronic 1, H410	Beräkningsmetod

Farogivelseserna i fulltext

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOXICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Carc. 1A	CANCEROGENITET - Kategori 1A
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Lact.	REPRODUKTIONSTOXICITET - Effekter på eller via amning
Repr. 1A	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1A
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A
STOT RE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1

Utskriftsdatum : 11/25/2021

Utgivningsdatum/ : 10/1/2021

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 10/1/2021

Utgivningsdatum/Revisionsdatum

: 10/1/2021

Datum för tidigare utgåva

: 10/1/2021

Version : 1

19/20

Copper Bottom Alloy

AVSNITT 16: Annan information

Version : 1

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.