

SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Blydross

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

01-2119516447-38-0013 (UVCB)

Andra identitetsbeteckningar

-

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Används endast som intermediär.

Användningar som det avråds från

-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Kontaktperson

-

E-mail

info.market@boliden.com

SDS utarbetad

09-10-2019

SDS Version

1.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112, 08-331231 (vardagar kl 9-17). Se avsnitt 16.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

STOT RE 1; H372

Lact.; H362

Repr. 1A; H360FD

Carc. 1A; H350

Acute Tox. 2; H300

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Acute Tox. 3; H331

Muta. 2; H341

Aquatic Chronic 1; H410

Aquatic Acute 1; H400

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara!

Faroangivelser

- Kan skada spädbarn som ammas (H362)
- Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. (H372)
- Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. (H360FD)
- Kan orsaka cancer. (H350)
- Dödligt vid förtäring. (H300)
- Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)
- Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)
- Skadligt vid inandning. (H332)
- Orsakar allvarliga ögonskador (H318)
- Giftigt vid inandning (331)
- Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (H341)
- Mycket giftigt för vattenlevande organismer (H400)
- Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H410)

| | | |
|------------------|--------------|---|
| | Allmänt | - |
| | Förebyggande | Undvik utsläpp till miljön. (P273). Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. (P281). |
| | Åtgärder | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare (P301+P310). VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. (P303+P361+P353). VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340). VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338). |
| Skyddsangivelser | Förvaring | - |
| | Avfall | - |

Innehåller

Blydross är ett UVCB-ämne som innehåller bly och oorganiska blyföreningar.

2.3 Andra faror

-

Annan märkning

-

Annat

-

VOC

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

| | |
|----------------------|--|
| NAMN: | Blydross |
| IDENTIFIKATIONS NR.: | CAS-nr: 69029-52-3 EG-nr:273-796-2 REACH-nr: 01-2119516447-38-0013 |
| HALT: | 100% |
| CLP CLASSIFICATION: | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Eye Dam. 1, Skin corr. 1A, Skin Sens. 1, Carc. 1A, Repr. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Lact, Muta.2 |

(*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

3.2. Mixtures

Other informations

Blydross är ett UVCB-ämne i massiv, granulär eller partikelform. Det produceras genom kemiska reaktioner vid kylning av smält råbly i luft, vilket resulterar i en utfällning ovanpå smältan som skummas av. Blydross består till största del av blyoxider och kan också innehålla betydande mängder av andra oxider såsom antimonoxid, tennoxid, zinkoxid och kopparoxid såväl som metallsulfider och/eller en del element i metallisk form.

| Ämne | Typisk koncentration | Koncentrationsområde | Anmärkning |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| Bly EC no.: 231-100-4 | <= 98.2 % (w/w) | Min. 5.0% (w/w) | % element. Pb är generellt i metallisk form och i form av oxider (t.ex. Na ₂ PbO ₃ , PbZnO, PbSbO, PbSnO) och/eller sulfider (t.ex. PbS). |
| Antimon EC no.: 231-146-5 | <= 12.5 % (w/w) | 0.0 — 49.0 % (w/w) | % element. Sb är generellt närvarande i form av legering (t.ex. Cu ₃ Sb) eller i form av oxider (t.ex. PbSbO). |
| Tenn EC no.: 231-141-8 | <= 12.5 % (w/w) | 0.0 — 45.0 % (w/w) | % element. Sn är generellt i oxidisk form (t.ex. SnO ₂ , PbSnO). |
| Zink EC no.: 231-175-3 | <= 35.0 % (w/w) | 0.0 — 43.0 % (w/w) | % element. Zn är generellt i oxidisk form (t.ex. PbZnO, ZnO). |
| Svavel EC no.: 231-722-6 | <= 6.3 % (w/w) | 0.0 — 27.0 % (w/w) | % element. S är generellt närvarande i form av sulfider (t.ex. PbS, CuFeS ₂ , Cu ₅ FeS ₄ , FeS ₂) och/eller sulfater (t.ex. (Fe,Cu)SO ₄). |
| Koppar EC no.: 231-159-6 | <= 20 % (w/w) | 0.0 — 20.0 % (w/w) | % element. Cu är generellt närvarande i form av legeringar (t.ex. Cu ₃ Sb) eller som sulfider (t.ex. CuFeS ₂ , Cu ₅ FeS ₄) och sulfater (t.ex. (Fe,Cu)SO ₄). |
| Järn EC no.: 231-096-4 | <= 8.4 % (w/w) | 0.0 — 14.0 % (w/w) | % element. Fe är generellt närvarande i form av metall, oxid (t.ex. PbAsFeO), sulfid (t.ex. CuFeS ₂ , FeS ₂ , Cu ₅ FeS ₄) och/eller sulfat (t.ex. (Fe,Cu)SO ₄). |
| Magnesium EC no.: 231-104-6 | <= 8.8 % (w/w) | 0.0 — 28.0 % (w/w) | % element. Mg är generellt närvarande i form av oxid (t.ex. (Mg,Ca,Na,Pb,Zn)O). |
| Natrium EC no.: 231-132-9 | <= 9.25 % (w/w) | 0.0 — 25.0 % (w/w) | % element. Na är generellt närvarande i form av hydroxid (t.ex. NaOH). |
| Vismuth EC no.: 231-177-4 | <= 5.1 % (w/w) | 0.0 — 20.0 % (w/w) | % element. Bi antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Tellurium EC no.: 236-813-4 | <= 7.5 % (w/w) | 0.0 — 15.0 % (w/w) | % element. Te antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Arsenik EC no.: 231-148-6 | <= 10.0 % (w/w) | 0.0 — 15.0 % (w/w) | % element. As är generellt närvarande i oxidisk form (t.ex. PbAsFeO). |
| Mangan EC no.: 231-105-1 | <= 12.4 % (w/w) | 0.0 — 13.0 % (w/w) | % element. Mn antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Kalcium EC no.: 231-179-5 | <= 3.9 % (w/w) | 0.0 — 12.5 % (w/w) | % element. Ca är generellt närvarande i form av oxid (t.ex. (Mg,Ca,Na,Pb,Zn)O, CaO ₂ *8H ₂ O) eller i form av legering (t.ex. SbNiCoCa). |
| Kadmium EC no.: 231-152-8 | <= 5 % (w/w) | 0.0 — 10 % (w/w) | % element. Cd antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Nickel EC no.: 231-111-4 | <= 5.0% (w/w) | 0.0 — 10.0 % (w/w) | % element. Ni är generellt närvarande i form av legering (t.ex. SbNiCoCa). |
| Silver EC no.: 231-131-3 | <= 5.9 % (w/w) | 0.0 — 10.0 % (w/w) | % element. Ag är generellt närvarande i metallisk form. |
| Kalium | <= 7.35 % (w/w) | 0.0 — 8 % (w/w) | % element. K antas vara närvarande i oxidisk |

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|---|
| EC no.: 231-119-8 | | | form. |
| Aluminium EC no.: 231-072-3 | <= 2.14 % (w/w) | 0.0 — 3.0 % (w/w) | % element. Al antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Kisel EC no.: 231-130-8 | <= 0.9 % (w/w) | 0.0 — 1.5 % (w/w) | % element. Si är generellt närvarande i form av silikat (t.ex. PbSiO). |
| Krom EC no.: 231-157-5 | <= 0.11 % (w/w) | 0.0 — 0.2 % (w/w) | % element. Cr antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Selen EC no.: 231-957-4 | <= 0.05 % (w/w) | 0.0 — 0.15 % (w/w) | % element. Se antas vara närvarande i oxidisk form. |
| Kobolt EC no.: 231-158-0 | <= 0.01 % (w/w) | 0.0 — 0.01 % (w/w) | % element. Co är generellt närvarande i form av legering (e.g. SbNiCoCa). |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare.

Förtäring

Skölj munnen och ge mycket vatten att dricka. Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning. I händelse av spontana kräkningar sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt i ytterligare 30 min.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är frätande och and orsaka irreversibla skador på hud och ögon. Inandning av luftburna partiklar kan ge lungskador.

Typiska kliniska tecken på blyförgiftning är svaghet, retlighet, kraftlöshet, illamående, magsmärtor med förstoppning, och blodbrist.

Cancerframkallande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande baserat på epidemiologiska studier eller djurförsök.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller teratogena ämnen som kan ge varaktiga skador på människors avkomma. Effekten på barnet kan vara: dödsfall, missbildningar, försenad utveckling eller funktionshinder.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller ämnen som kan skada fortplantningsprocessen, t.ex. genom skador på könsceller eller hormonreglering. Effekten kan vara: sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruationsförändringar etc.

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

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

Symptom på förgiftning kan komma först efter flera timmar; kontakta läkare.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Produkten är ej brännbar. Använd brandsläckningsåtgärder som är anpassade till omgivningen. Vatten får inte komma i kontakt med smält metall. Vatten förgasas explosionsartat vid kontakt med smält metall.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Rökgaser från brand kan vara giftiga eftersom de innehåller exempelvis tungmetaller och svaveldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik att andas in ångor och damm. Undvik direktkontakt med produkten. Använd personlig skyddsutrustning och andningsskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna. Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp mekaniskt (helst i torrt tillstånd). Skickas för återvinning eller destruktion i lämplig behållare. Organiska lösningsmedel bör undvikas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Produkten ska hanteras så att spridning av damm minimeras. Undvik direktkontakt och andas ej in damm eller rök.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i en väl försluten förpackning på en torr och sval plats. Får ej förvaras tillsammans med livsmedel eller djurfoder.

Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

Inte tillämpligt. Denna produkt är en transporterad isolerad intermediär.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden

| | | NGV, 8 timmars gränsvärde mg/m ³ | Biological limit (blood) µg/dL (male – female) |
|--|----|--|--|
| Sverige (http://www.av.se/) | Cu | 1 totaldamm 0.2 inhalerbart damm 0.2 ångor, respirabelt damm | |
| | Pb | 0.1 inhalerbart damm 0.05 respirabelt dam | 30-10 |
| | As | 0.01 som As, förutom Arsine, totaldamm | |
| | Ni | 0.5 | |

| | | |
|----|--|--|
| Cd | 0.01 Inhalerbart damm 0.005 respirabelt dam | |
| Mn | 0.1 totaldamm 0.1 respirabelt dam | |
| Cr | 0.5 | |
| Co | 0.05 | |
| Sb | 0.5 | |
| Se | 0.1 | |
| Mo | 10 inhalerbart damm 5 respirabelt | |
| Ag | 0.01 totaldamm | |

Anm: B, R, M (R = Ämnet är reproduktionsstörande. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet (AFS 2005:6). B = Exponering nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.)

DNEL / PNEC

DN(M)ELs för arbetare:

Det finns inga DNEL-värden för UVCB ämnet, dock syns DNEL-värdena för de lösliga jonerna nedan::

DNEL-värden

| Element | Kemiskt ämne | Inhalation DNELs | | | | Dermala DNELs | | | | Ögon |
|---------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----|-------------------------|-----|--------|
| | | ISL | ISA | ILL | ILA | DSL | DSA | DLL | DLS | |
| Ag | AgNO ₃ | 10 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | NHI | NHI | NHI | QA | medium |
| As | As ₂ O ₃ | 4 µg/m ³ | NHI | QA | QA | 0.085 mg/kg bw/d | NHI | QA | QA | medium |
| Ba | Ba soluble | 500 µg/m ³ | NHI | 500 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | NHI | NHI | låg |
| Ca | CaO | NHI | NHI | 1000 µg/m ³ | 4000 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | QA | medium |
| Cd | Cd | 4 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | QA* | QA* | QA* | QA* | NHI |
| Co | Co | NHI | NHI | 40 µg/m ³ | QA | NHI | NHI | QA | NHI | NHI |
| Cu | Cu ₂ O | 1000 µg/m ³ | NHI | 1000 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | NHI | NHI | låg |
| | CuSO ₄ | 1000 µg/m ³ | 4000 µg/m ³ | 1000 µg/m ³ | 4000 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | NHI | NHI |
| Mn | MnO ₂ | 200 µg/m ³ | QA | NHI | NHI | 0.00414 mg/kg bw/d** | NHI | NHI | NHI | NHI |
| Mo | MoO ₃ | 11 170 µg/m ³ | NHI | 2000 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | NHI | NHI | låg |
| Ni | Ni | 50 µg/m ³ | 680000 µg/m ³ | 50 µg/m ³ | 4000 µg/m ³ | NHI | NHI | 70 µg/cm ² | NHI | NHI |
| | NiSO ₄ | 50 µg/m ³ | 16000 µg/m ³ | 50 µg/m ³ | 700 µg/m ³ | NHI | NHI | 0.44 µg/cm ² | NHI | NHI |
| | NiO | 50 µg/m ³ | 520000 µg/m ³ | 50 µg/m ³ | 3900 µg/m ³ | NHI | NHI | 24 µg/cm ² | NHI | NHI |
| | NiS/Ni ₃ S ₂ | 50 µg/m ³ | 16800 µg/m ³ | 50 µg/m ³ | 470 µg/m ³ | NHI | NHI | 4.8 µg/cm ² | NHI | NHI |
| Pb | Pb | 40 µg/dL*** | NHI | NHI | NHI | 40 µg/dL*** | NHI | NHI | NHI | NHI |
| Sb | Sb ₂ O ₃ | NHI | NHI | 500 µg/m ³ | NHI | 234.7 mg/kg bw/d | NHI | NHI | NHI | NHI |
| Se | Se | 50 µg/m ³ | NHI | QA | NHI | 7 mg/kg bw/d | QA | QA | NHI | NHI |
| Te | Te | 100 µg/m ³ | QA | 100 µg/m ³ | NHI | QA | QA | QA | NHI | NHI |
| Zn | ZnSO ₄ | 1000 µg/m ³ | NHI | NHI | NHI | 8.3 mg/kg bw/d | NHI | NHI | NHI | NHI |

Förklaring av förkortningar: DLA = dermal, lokal, akut; DLL = dermal, lokal, långtids; DSA = dermal, systemisk, akut; DSL = dermal, systemisk, långtids; ILA = inhalation, lokal, akut; ILL = inhalation, lokal, långtids; ISA = inhalation, systemisk, akut; ISL = inhalation, systemisk, långtids; NHI = no hazard identified for humans (ingen fara för människor); QA = qualitative assessment required (kvalitativ utvärdering krävs); RR = REACH registrerings dossier; SV = surrogatvärde, se nedan

* Exponeringsbaserat undantag som indikerats i REACH registreringsdossieren hanteras genom kvalitativ utvärdering (inklusive kvantifiering av exponering).

** Enligt REACH registreringsdossieren för metallisk mangan, ej relevant eftersom "dermal absorption av mangan förväntas ej".

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

*** Inre referensvärde.

PNEC värden:

Det finns inga PNEC-värden för själva UVCB-intermediären. Istället anges PNEC-värden för de lösliga jonerna nedan.

(PNEC) framtagna för kemikaliesäkerhetsanalys för blyintermediärer

| Skyddsmål | Enhet | Cu | Pb | As | Ni | Cd | Zn (added) | Mn |
|----------------------|---------------------|----------------------|-------|------|------|------|----------------------|----------------------|
| Sötvatten | µg/L | 7.8 | 3.1 | 6.5 | 7.1 | 0.19 | 20.6 | 34 |
| Havsvatten | µg/L | 5.2 | 3.5 | 0.5 | 8.6 | 1.14 | 6.1 | 3.4 |
| Sötvattensediment | mg/kg _{dw} | 87 | 174 | 64.8 | 109 | 1.8 | 117.8 | 3.3 |
| Havssediment | mg/kg _{dw} | 676 | 164.2 | 4.5 | 109 | 0.64 | 56.5 | 0.34 |
| Mark | mg/kg _{dw} | 65 | 212 | 0.3 | 29.9 | 0.9 | 35.6 | 3.4 |
| STP | µg/L | 230 | 100 | 30.4 | 330 | 20 | 100 | 100,000 |
| Secondär förgiftning | mg/kg food | No hazard identified | 10.9 | 0.5 | 12.3 | 0.16 | No hazard identified | No hazard identified |

| Skyddsmål | Enhet | Cr | Co | Sb | Se | Te | Mo | Ag |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Sötvatten | µg/L | 4.7 | 0.6 | 113 | 2.67 | 5.79 | 12700 | 0.04 |
| Havsvatten | µg/L | 4.7 | 2.36 | 11.3 | 2 | 0.579 | 2280 | 0.86 |
| Sötvattensediment | mg/kg _{dw} | 31 | 9.5 | 11.2 | 8.2 | No exposure | 22600 | 438.13 |
| Havssediment | mg/kg _{dw} | 31 | 9.5 | 2.24 | 6.2 | No exposure | 2368 | 438.13 |
| Mark | mg/kg _{dw} | 3.2 | 10.9 | 37 | 0.1 | No exposure | 9.9 | 1.41 |
| STP | µg/L | 10,000 | 370 | 2,550 | 1,500 | 3.2 | 21700 | 25 |
| Secondär förgiftning | mg/kg food | No hazard identified | No hazard identified | Not needed | 1 | No potential for bioaccumulation | No potential for bioaccumulation | No or insufficient available at present |

Guidance on how to comply with these PNEC values is given in the attached Exposure Scenarios.

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet

Mätning av bly i blod: Systematisera certifierade mätningar som täcker all aktivitet på arbetsplatsen; Definiera en policy för regelbunden mätning av bly i blod hos arbetstagare, med utökad frekvens för arbetstagare med högriskarbete och arbetstagare med förhöjda nivåer av bly i blod; Säkerställ att alla arbetstagare testas för bly i blod innan anställningen börjar på arbetsplatsen. Sätt en aktionsgräns som är 5 µg/dL lägre än den exponeringsgräns som anses säker. Om aktionsgränsen överstigs, vidta lämpliga åtgärder, för att förhindra ytterligare ökning av bly i blod. Om säkerhetsgränsen överstigs, fortsätt eller börja förbjuda övertid, säkerställ att strikta hygieninstruktioner följs, företa utförliga inspektioner för att säkerställa korrekt användning av personlig skyddsutrustning, företa utförliga inspektioner för att säkerställa att rekommenderade arbetsplatsinstruktioner följs, omplacera arbetstagare till arbetsplats där förväntad blyexponeringen är lägre eller flytta från miljö där blyexponering är möjlig, öka frekvensen ytterligare för mätning av bly i blod, och fortsätt med täta mätningar tills resultatet är under första aktionsgränsen.

Generellt

Iakta normal industrihygien.

Exponeringsscenarioer

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarioer som anges i bilagan följas.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se hygieniska gränsvärden ovan.

Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och under de anmodade gränsvärdena. Använd ev. punktutsug om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

Hygieniska åtgärder

Personlig hygien: Säkerställ att arbetstagare följer enkla hygieniska regler (t.ex. bit inte på naglarna och har dem kortklippta, undvik att röra eller klia i ansiktet med smutsiga händer eller handskar); Säkerställ att arbetstagare inte torkar bort svett med händer eller armar; Säkerställ att arbetstagare använder engångsservetter istället för näsduk; Förbjud att dricka, äta eller röka inom produktionsområden, eller tillgång till mat och icke produktionsområden i arbetskläder; Säkerställ att arbetstagare tvättar händer, armar, ansikte och mun (men helst duschar) och byter till rena kläder innan de tillträder områden avsedda för förtäring; För arbetsplatser med hög exponering, kan det vara nödvändigt att ha separata rum för, att tvätta händerna, ta av kläder, för duschar och för rena kläder. Säkerställ att arbetstagare hanterar smutsiga arbetskläder försiktigt; Tillåt inte några personliga tillhörigheter inom produktionsområdet, eller att ta hem föremål som har använts i produktionen. Säkerställ att arbetsplatsen städas regelbundet genom dammsugning och vättorkning. Städa alla arbetsplatser vid slutet av varje skift.

Begränsning av miljöexponering

En eller flera av följande åtgärder kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till vatten:

- Kemisk fällning: används huvudsakligen för att ta bort metalljoner.
- Sedimentering.
- Filtrering: används som slutligt reningssteg.
- Elektrolys: för låga metallkoncentrationer.
- Omvänd osmos: används i stor utsträckning för att ta bort lösta metaller.
- Jonbyte: slutligt reningssteg vid borttagning av tungmetaller i processvatten.

En eller flera av följande åtgärder kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till luft:

- Elektrofilter med användning av breda elektrodavstånd: Våta elektrofilter:
- Cykloner, men som primär kollektor. Spärrfilter eller säckfilter: hög effektivitet vid kontroller av fina partiklar (smältning): uppnår utsläppsvärden som membranfilterteknik kan uppnå.
- Keramiska- och metallnätfilter. PM10-partiklar tas bort.
- Våtskrubber.

Reduceringen av bly från reningsanläggningen ska vara minst 84 %, vilket angetts som minimumvärde i CSR.

Fast material från reningsanläggningen på området ska skickas för metallåtervinning eller behandlas som farligt avfall.

Slam från avloppsvatten ska återvinnas, förbrännas eller deponeras och inte användas som gödningsmedel i jordbruket.

Personlig skyddsutrustning



Allmänt

Använda endast CE märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Lämplig andningsmask rekommenderas om hanteringen ger upphov till blyhaltig rök, ångor eller damm. I fall med kortare exponering eller låg förorening använd andningsskydd eller halvmask med partikelfilter P2. Bedöm behovet att bära andningsskydd inom produktionsområdet. Tänk på att använda effektiva andningsmasker tillsammans med användningsinstruktioner (säkerställ rakning; säkerställ att arbetstagare inte tar av andningsmasker i produktionen för att kommunicera). Upprätta rutiner för rengöring och byte av filter i maskerna.

Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

Handskydd

Rekommenderat: Nitrilgummihandskar. Genombrottstid > 480 min (Klass 6)

Ögonskydd

Använd ansiktsskydd. Alternativt kan skyddsglasögon med sidosköld användas.

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Form | Färg | Lukt | pH | Viskositet | Densitet (g/cm ³) |
|--|---|------------|------------------|----------------|-------------------------------|
| Fast (pellets, grovkorniga partiklar eller pulver) | gul till ljus röd eller ljus grått till svart | Ingen lukt | Ca. 10 (lösning) | Ej tillämpbart | 5,78 |

Fas förändringar

| | | |
|-----------------|---------------|------------------|
| Smältpunkt (°C) | Kokpunkt (°C) | Ångtryck (mm Hg) |
| 321 | Sönderdelas | Försumbart |

Data om brand-och explosionsrisker

| | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Flampunkt (°C) | Tändpunkt (°C) | Självantändningstemperatur (°C) |
| Ej tillämpbart | Ej tillämpbart | Ej tillämpbart |
| Explosionsgränser (Vol %) | Oxiderande egenskaper | |
| Ej explosivt | Ej oxiderande | |

Löslighet

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Löslighet i vatten | n-oktanol/vatten koefficient |
| Något löslig (0.1-100 mg/L) | Ej tillämpbart |

9.2 Annan information

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Löslighet i fett | Annat |
| Ej tillämpbart | Sönderdelningstemperatur: >750°C |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga reaktiva faror förväntas.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de betingelser som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik upphettning av produkten.

10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Denna produkt har inte blivit testad. Den förväntade toxiciteten för denna produkt har bedömts utifrån huvudbeståndsdelarna, med beaktande av den grundämnes- och mineralogiska sammansättningen av representativa prover och toxiciteten för de olika metallslagen.

Toxikokinetisk utvärdering

The toxicokinetiken, metabolismen och distributionen drivs av egenskaperna hos de individuella beståndsdelarna i UVCB-ämnet. Karaktärisering av UVCB-ämnet visar att metallerna är ibygga i komplexa mineralogiska strukturer, till största del bestående av intermetalliska- och metalloxider som bildas på ytan av smält råbly vid pyrometallurgisk raffinering av primärt eller sekundärt råbly vid produktion av bly som innehåller legeringsämnen. Detta resulterar i en relativt hög löslighetpotential i vatten för de flesta av metallerna i UVCB-ämnet (t.ex. Cu, As, Ag). Generellt förväntas den fysiska formen och de fysisk-kemiska egenskaperna hos UVCB-ämnet att begränsa lösligheten av UVCB-ämnet i biologiska vätskor och därmed begränsa upptag i celler av de lösta metallerna. Toxikokinetiken hos UVCB-ämnet är därför primärt beroende av till hur hög grad metallmineralfasen i UVCB-ämnet reagerar med biologiska vätskor och frigör lösliga och potentiellt biotillgängliga ämnen. Metallerna i UVCB-ämnet anses fullt lösliga i vatten och därmed anses biotillgängligheten av metalljonen vara ekvivalent med biotillgängligheten av lösliga metal-föreningar (metallsulfater och oxider).

Vidare måste följande också tas i beaktning:

Oralt upptag: UVCB-ämnet är massiv (i form av pellets, blandning av grova partiklar och pulver) och behöver lösas upp innan det kan absorberas. Ett relativt högt upptag i mag-tarm kan förväntas p.g.a. förväntad hög löslighet av de ingående ämnen i denna miljö.

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Inhalering: Tre prover testades och en D50 på 74, 245 och 34 µm bestämdes och därmed kan UVCB-ämnet innehålla inhalerbara partiklar (partikelstorlekar under 100 µm), som kan nå andningsvägarna under normala förhållanden.

Dermalt: UVCB-ämnet måste lösas upp i den ytliga fukten på huden innan hudupptag kan börja. Eftersom UVCB-ämnet är mycket lösligt i vatten kan vissa av de ingående metallerna tas upp via huden. Metallerna som adsorberas via huden kan också bidra till den systemiska metaldosen och har därför tagits i beaktning vid den kombinerade toxicitetsbedömningen. De biotillgängliga metalljonerna kan komma in i blodet och utöva sin toxicitet direkt på blodet eller den/de vävnader/organ som blodet transporterar dem till. Information om toxikokinetik (absorption, distribution, metabolism och utsöndring) finns tillgängligt för de viktigaste metallbeståndsdelarna i UVCB-ämnet. Metall-specifik oral biotillgänglighet för lösliga föreningar är därför applicerbara för UVCB-ämnet.

Akut toxicitet

Utifrån bedömningen av dess innehåll, förväntas denna klass av blydross att vara akut toxiskt vid förtäring och inandning, och är klassificerad som Akut Toxiskt kategori 2 vid förtäring och som Akut Toxiskt kategori 4 vid inandning.

Frätande/irriterande på huden

Denna klass av blydross förväntas vara frätande på huden baserat på innehållet av natriumhydroxid i ett representativt prov.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Denna klass av blydross förväntas vara frätande på huden baserat på innehållet av natriumhydroxid i ett representativt prov.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Denna klass av blydross förväntas vara sensitiserande baserat på dess innehållande ämnen.

Mutagenitet i könsceller

Denna klass av blydross anses vara könscellsmutagen på grund av att det representativa provet innehåller halter av kadmiumoxid som överstiger gränsen för klassificering.

Cancerogenitet

Denna klass av blydross anses vara carcinogen på grund av att det representativa provet innehåller halter av kadmiumoxid som överstiger gränsen för klassificering.

Reproduktionstoxicitet

Denna klass av blydross anses vara reproduktionstoxisk på grund av att det representativa provet innehåller halter av bly och blyföreningar som överstiger gränsen för klassificering och är klassificerad som H360FD såväl som H362 för påverkan via amning.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Denna klass av blydross anses vara akut toxisk och inga ytterligare specifika organtoxiska effekter har identifierats som ett resultat av akut exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Bly och blyföreningar har i observationsstudier på människa dokumenterats som toxiska för flera organsystem och kroppsfunktioner däribland hematopoetiska (blod) systemet, njurfunktion, reproduktionsfunktion och centrala nervsystemet.

Fara vid aspiration

Denna klass av blydross är i fast form och fara vid inandning är inte att förvänta.

Långsiktiga effekter

Bly absorberas långsamt vid förtäring och inandning, och absorberas dåligt genom huden. Vid absorbering, ackumuleras bly i kroppen med låg utsöndringshastighet, vilket leder till en långsiktig ökning.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller teratogena ämnen som kan ge varaktiga skador på människors avkomma. Effekten på barnet kan vara: dödsfall, missbildningar, försenad utveckling eller funktionshinder.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller ämnen som kan skada fortplantningsprocessen, t.ex. genom skador på könsceller eller hormonreglering. Effekten kan vara: sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruationsförändringar etc.

Cancerframkallande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande baserat på epidemiologiska studier eller djurförsök.

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och försäka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fråter på huden.

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxiciteten för denna klass av blydross har uppskattats genom att använda beräkningsmetoder som tar hänsyn till den grundämnes- och mineralogiska sammansättningen av representativa prover och toxiciteten för de olika metallslagen. Utifrån dessa förutsättningar är denna klass av filterstoff att betrakta som akut och kroniskt mycket toxiskt för vattenmiljön.

Acute toxicity to fish: L(E)C50 < 1 mg/L

Acute toxicity to aquatic invertebrates: L(E)C50 < 1 mg/L

Chronic toxicity to fish: EC10/NOEC <= 0.1 mg/L

Chronic toxicity to aquatic invertebrates: EC10/NOEC <= 0.1 mg/L

Toxicity to algae and aquatic plants: L(E)C50 < 1 mg/L (acute) - EC10/NOEC <= 0.1 mg/L (chronic)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Blydross är ett oorganiskt ämne som inte bryts ned. Omvandling och spridning av de närvarande enskilda metallerna är sannolikt samma som för grundämnena. Bionedbrytbarhet är inte relevant för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Blydross innehåller oorganiskt bly och blyföreningar vilka anses vara bioackumulerbara i miljön, och kan ackumuleras i vatten- och landväxter samt djur.

12.4 Rörligheten i jord

Blydross innehåller oorganiskt bly och blyföreningar vilka är svårösliga och förväntas att absorberas i jord och sediment. Rörligheten förväntas vara låg.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-kriterierna ska inte tillämpas för oorganiska ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

06 04 05, 10 04 05

Annan märkning

-

Förorenad förpackning

Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

| | ADR/RID/AND | IMDG Code | IATA DGRs |
|--|--|---|---|
| 14.1 UN Number | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 UN Proper Shipping Name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (Lead, dross) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (Lead, dross) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S. (Lead, dross) |
| 14.3 Transport Hazard Class(es) | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Packing Group | III | III | III |
| 14.5 Environmental hazards | Environmentally Hazardous | Marine Pollutant | - |
| 14.6 Special precautions for user | No specific transport precautions | | |
| 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code | Not transported by sea in bulk | | |
| 14.8 Other Information | <i>IMDG Code Segregation Group (if none applicable insert "Not Applicable"):</i> Segregation Groups 7 and 9 | | |

14.5 Miljöfaror

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön p.g.a. nedbrytningssvårigheter.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Transporteras inte i bulk

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Uteslutande för yrkesmässig användning. Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning

-

Annat

-

Källor

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)

Förordning om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor; SFS 2015:236

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare.

Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

Avfallsförordning (SFS 2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är inte utförd på denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 3

H300 - Dödligt vid förtäring.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H331 - Giftigt vid inandning

H332 - Skadligt vid inandning.

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

H350 - Kan orsaka cancer.

H360 - Kan skada fertiliteten eller 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.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1

-

Andra symboler som nämns i avsnitt 2

-

Annat

Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten

Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version)

.

Emergency numbers

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112
Belgium: 070 - 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Denmark: Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)
Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112
France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Greece: +30 10 779 3777
Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99
Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Ireland: +353 1 8379964
Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000
Latvia: +371 704 2468
Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
Malta: 2425 0000
Netherlands: 30-2748888
Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113
Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831
Portugal: Em caso de intoxicação, ligue 808 250 143
Romania: +40 21 3183606
Slovakia: +421 2 54 77 4166
Slovenia: + 386 41 650500
Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)
Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)
United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

2019-10-09

Uppdaterade sektioner: 1.3, 2.1, 3, 8.1, 11.1, 12.1, 14, 15

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

-