



ZM-RE-PRO-03-A (16.3.2007)

2c Aquazinga består av pulver og bindemiddel.

Bindemiddelet er ikke klassifisert og er ikke helsefarlig.

Alle opplysningene i dette databladet gjelder kun pulveret (før blanding med bindemiddelet).

Når bindemiddelet og pulveret er blandet, kan spannet ikke lenger lukkes hermetisk.

1. Identifisering av produktet og selskapet

| | |
|------------------------------------|---|
| Identifisering av produktet | AQUAZINGA 2C (tokomponent) Består av pulver og bindemiddel (ettersom bindemiddelet ikke er klassifisert, gjelder alle opplysningene i dette databladet kun pulveret. <i>Bindemiddelet er ikke helsefarlig.</i>) |
| Kode | 14025 |
| Anvendelse | Industri. Se teknisk datablad for nærmere informasjon. |
| Leverandør | ZINGAMETALL bvba |
| Adresse | Industriepark Rozenstraat 4 9810 Eke – Belgia |
| Telefon | (32) 9 385 68 81 |
| Telefaks | (32) 9 385 58 69 |
| Beredskapstelefon | (32) 70 245 245 (Centre Anti-poison) |

2. Informasjon om bestanddeler

Kommersielt navn: Aquazinga

Består av to komponenter: Bindemiddel (ikke klassifisert) og pulver.

Pulverets sammensetning:

| Navn på bestanddel | CAS-nummer | % | EC-nummer | Klassifisering |
|--------------------|------------|------|-----------|----------------|
| Sinkpulver | 7440-66-6 | > 94 | 231-175-3 | N, R50/53 |
| Sinkoksid | 1314-13-2 | < 6 | 215-222-5 | N, R50/53 |

3. Identifisering av risiko

Sinkpulver er uskadelig i små doser. Større doser irriterer slimhinnene. Innånding kan forårsake sinkfeber. Symptomene forsvinner spontant i løpet av én dag. Sinkstøv kan danne en eksplosiv blanding med luft. Danner hydrogengass i kontakt med syrer og vann.

Preparatet (sinkpulveret) er klassifisert som farlig i henhold til direktiv 1999/45/EF med endringer.

| | |
|-----------------|---|
| Klassifisering: | N, R50/53 |
| Miljøfare: | Meget giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. |

4. Førstehjelpstiltak

Symptomer

| | |
|--------------------|---|
| Innånding: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Svelging: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Hudkontakt: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Øyekontakt: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |

Førstehjelpstiltak

| | |
|------------------|--|
| Innånding | Flytt til frisk luft ved innånding. Gi oksygen dersom det er vanskelig å puste. Gi kunstig åndedrett dersom åndedrettet har stanset. Tilkall lege. |
| Svelging | IKKE fremkall brekning med mindre medisinsk personell har gitt anvisning om det. Gi aldri mat eller drikke til en person som er bevisstløs. Tilkall lege umiddelbart ved svelging av store mengder av stoffet. |
| Hud | Skyll straks med store mengder vann ved hudkontakt. Fjern tilsølte klær og sko. |

Versjon 6



ZM-RE-PRO-03-A (16.3.2007)

| | |
|-------------|--|
| | Vask klærne før de brukes på ny. Vask skoene grundig før de brukes på ny. Søk legehjelp dersom irritasjon oppstår. |
| Øyne | Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter dersom stoffet kommer i øynene. Tilkall lege. |

Se punkt 11 for nærmere informasjon om helsevirkninger og symptomer.

5. Brannslukkingstiltak

| | |
|--|---|
| Egnede brannslukkingsmidler | Bruk tørrkjemikalier, CO2 eller sand. |
| Brannslukkingsmidler som IKKE må brukes | Vann. |
| Særskilte eksponeringsfarer | Unngå spredning av sinkstøv i luften. Eksplosjonsfare! Stoffet er meget giftig for vannlevende organismer. Brannslukkingvann som er forurenset med dette stoffet, må samles opp og hindres i å komme ut i vassdrag, kloakk eller avløp. |
| Særskilt verneutstyr for brannslukkingsmannskap | Brannslukkingsmannskap skal bruke egnet vernetøy og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske som brukes i modus for positivt trykk. |
| Spesielle bemerkninger om eksplosjonsfarer | Kan utgjøre en eksplosjonsfare når stoffet svever i luften i trange rom eller lukket utstyr og utsettes for gnister, varme eller ild. |
| Kommentarer | Originalemballasjen kan vætes ved bruk av vann for å slokke brann i nærheten i godt ventilerte områder. Vått pulver vil varmes opp og frigjøre gasser (hydrogen). Våt emballasje og vått pulver isoleres fra brennbare materialer og tørt pulver og lagres på et godt ventilert område. Unngå avrenning til kloakk. |

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

| | |
|----------------------------------|---|
| Personlige forholdsregler | Unngå støvdannelse. Unngå fuktighet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Kontakt beredskapspersonell omgående. Hold uvedkommende personell unna. Bruk egnet verneutstyr (punkt 8). |
| Miljøforholdsregler | Unngå spredning og avrenning av søl samt kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. |
| Metoder for opprydding | Dersom beredskapspersonell ikke er tilgjengelig, støvsuges eller øses materialsøl forsiktig opp og has i egnet avfallsbeholder. Unngå støving og vindspredning. |

7. Håndtering og lagring

| | |
|--|--|
| Håndtering | Unngå at materialsøl og avrenning kommer i kontakt med jord og vassdrag. |
| Lagring | Beholdere oppbevares tett lukket og tørt. Oppbevares i god avstand fra uforenlige materialer. Beholder oppbevares på et godt ventilert område. Oppbevares i god avstand fra antenningskilder. Oppbevares i god avstand fra varme. |
| Mer informasjon | Bruk eksplosjonssikkert el-utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Hold området rent og ryddig. Unngå å produsere svevestøv ved håndtering og unngå alle mulige antenningskilder (gnister eller ild). Hold beholderen tørr. |
| Anbefalte emballasjematerialer: | Bruk originalbeholder. |

8. Eksponeringskontroller/personlig verneutstyr

Administrative normer:

| | |
|---|--|
| Sinkpulver: | ACGIH yrkeshygienisk grenseverdi (TLV) (USA, 1/2004). Tidsvektet gjennomsnitt (TWA): 10 g/m ³ 8 timer. Form: Partikler (uløselige). Ikke spesifisert for øvrig (PNOS). |
| Sinkoksid: | Lijst Grenswaarden/Valeurs Limites (Belgium, 12/2003)/ STEL: 10 mg/m ³ 15 minutter. Form: damp Tidsvektet gjennomsnitt (TWA): 10 mg/m ³ 8 timer. Form: Støv Tidsvektet gjennomsnitt (TWA): 5 mg/m ³ 8 timer. Form: Damp |
| Yrkeshygieniske eksponeringskontroller | Bruk prosessavlukker, lokalt avtrekk eller andre tekniske mekanismer for å holde nivået av svevestøv under anbefalte grenseverdier for eksponering. Dersom bruken produserer støv, damp eller tåke, skal det brukes ventilasjon for å holde eksponeringen av luftbåren forurensning under grenseverdien. |
| Åndedrettsvern | Bruk riktig tilpasset pustemaske med partikkelfilter som oppfyller kravene i en |



ZM-RE-PRO-03-A (16.3.2007)

| | |
|---------------------------------------|--|
| | godkjent standard dersom en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av pustemaske må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, hvilken fare som er forbundet med produktet og sikker arbeidsgrense for pustemasken som er valgt. |
| Hudbeskyttelse/håndbeskyttelse | Kjemikaliebestandige, ugjennomtrengelige hansker som oppfyller kravene i en godkjent standard, skal alltid brukes ved håndtering av kjemikalieprodukter dersom en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Personlig verneutstyr for kroppen bør velges på grunnlag av oppgaven som skal utføres og risikoen det innebærer, og bør godkjennes av en ekspert før håndtering av produktet. |
| Øyevern | Vernebriller som oppfyller kravene i en godkjent standard skal brukes når en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, tåke eller damp. |
| Personlig hygiene | Unngå innånding og svelging av sinkstøv eller damp. Vask hendene grundig før spising, drikking eller røyking. Ingen spising, drikking eller røyking på arbeidsområder. Ikke bruk trykkluft for å blåse støv av klær og utstyr. |
| Generell informasjon | Spising, drikking og røyking bør være forbudt i området der dette produktet blir håndtert, lagret og behandlet. Arbeidere må vaske hendene og ansiktet før spising, drikking og røyking. |

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| Fysisk form | Faststoff (svært fint, fast pulver) |
| Farge | Grå |
| Lukt | Luktfri |
| pH | Ikke relevant |
| Kokepunkt/kokeområde | ± 908° C (1666,4°F) |
| Smeltepunkt | ± 420° C (788°F) |
| Flammepunkt | Ikke relevant |
| Brennbarhet (faststoff, gass) | Ikke relevant |
| Eksplisjonssegenskaper | Ikke eksplosiv ved støt. Kan utgjøre en eksplosjonsfare når stoffet svever i luften i trange rom eller lukket utstyr og utsettes for gnister, varme eller ild. |
| Oksideringsegenskaper | Ikke relevant |
| Damptrykk | Ikke relevant |
| Relativ tetthet | 7,14 (fyllevikt: 2–3) (vann = 1) |
| Løselighet i vann | Uløselig i kaldt vann |
| Løselighet i fett | Ukjent |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann | Ikke relevant |
| Andre opplysninger | --- |

10. Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|--|
| Stabilitet | Produktet er stabilt under normale forhold. |
| Forhold som må unngås | Kontakt med uforenlige materialer. |
| Materialer som må unngås | Reagerer med oksiderende stoffer og syrer. Reagerer noe med alkalier. Bruk eksplosjonssikkert el-utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Hold området rent og ryddig. Unngå å produsere svevestøv ved håndtering og unngå alle mulige antenningskilder (gnister eller ild). Hold beholderen tørr. |
| Helsefarlige spaltingsprodukter | Ingen. |

11. Toksikologiske opplysninger

POTENSIELLE AKUTTE HELSEVIRKNINGER

| | |
|--------------------|---|
| Innånding: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Svelging: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Hudkontakt: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Øyekontakt: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |



ZM-RE-PRO-03-A (16.3.2007)

AKUTT TOKSISITET

| Navn på bestanddel | Test | Resultat | Måte | Arter |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Sinkpulver – sinkstøv (stabilisert) | LD 50 | > 2000 mg/kg | Oralt | Rotte |
| | LDLo | 388 mg/kg | Oralt | And |
| Sinkoksid | LD50 | 7950 mg/kg | Oralt | Mus |
| | LD50 | > 2000 mg/kg | Hud | Rotte |
| | LDLo | 500 mg/kg | Oralt | Menneske |
| | LC50 | > 5700 mg/m ³ (4 timer) | Innånding | Rotte (Klimisch m.fl. 1982) |

POTENSIELLE KRONISKE HELSEVIRKNINGER

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kreftfremkallende egenskaper: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. Klassifisert A4 (ikke klassifiserbar for mennesker eller dyr). Av ACGIH (sinkoksid). |
| Mutagene egenskaper: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |
| Reproduksjonstoksicitet: | Ingen kjente vesentlige virkninger eller alvorlig risiko. |

12. Økologiske opplysninger

| Navn på bestanddel | Arter | Periode | Resultat |
|-------------------------------------|---|----------------|-----------------|
| Sinkpulver – sinkstøv (stabilisert) | Daphnia magna (CE50) | 48 timer | 2,8 mg/l |
| | Pimephales promelas (CL50) | 96 timer | 0,238 mg/l |
| | Oncorhynchus mykiss (CL50) | 96 timer | 0,24 mg/l |
| | Oncorhynchus mykiss (CL50) | 96 timer | 0,41 mg/l |
| | Oncorhynchus mykiss (CL50) | 96 timer | 0,56 mh/l |
| | Daphnia magna (CE50) | 96 timer | 0,57 mg/l |
| Sinkoksid | Daphnia magna (CE50) | 48 timer | > 1000 mg/l |
| | Oncorhynchus mykiss (CL50) | 96 timer | 1,1 mg/l |
| | Lepomis macrochirus (CL50) | 96 timer | > 320 mg/l |
| | Pimephales promelas (CL50) | 96 timer | 2246 mg/l |
| | Selenastrum carpicornutum (Lisec 1997) (CE50) | 72 timer | 0,17 mg/l |

Andre skadevirkninger: Meget giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

13. Avhendingshensyn





| | |
|---------------------------------------|--|
| Avhending | Avfallsgenerering bør unngås eller holdes på et minimum så sant det er mulig. Unngå spredning og avrenning av søl samt kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Avhending av produktet, løsninger og biprodukter skal til enhver tid oppfylle lovkravene til miljøvern og avfallsdisponering samt eventuelle krav fra regionale/lokale myndigheter. Produktet kan resirkuleres. Avhending på denne måten bør vurderes. |
| Europeisk avfallskatalog (EAK) | Ikke tilgjengelig. |
| Farlig avfall: | Klassifiseringen av produktet kan oppfylle kriteriene for farlig avfall. |



ZM-RE-PRO-03-A (16.3.2007)


14. Opplysninger om transport

Produktegenskapene beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet er testet i henhold til kriteriene for klasse 4.1, 4.2 og 4.3. Testresultatene viser at disse egenskapene ikke oppfyller kriteriene for klassifisering som farlig gods i klasse 4.1, 4.2 eller 4.3 for transport. BAM, 2005 Rapport II.2-916/04.

| Opplysninger om lover og forskrifter | UN-nummer | Riktig transportnavn | Klasse | Emballasjegruppe | Etikett | Mer informasjon |
|--------------------------------------|-----------|--|--------|------------------|--|--|
| ADR/RID | UN3077 | Miljøfarlig stoff, faststoff, ikke spesifisert for øvrig (sink) | 9 | III |  | Fareidentifikasjonsnummer 90 Begrenset mengde LQ27 CEFIC Tremcard 90GM7-III |
| OG | UN3077 | Miljøfarlig stoff, faststoff, ikke spesifisert for øvrig (sink) | 9 | III |  | - |
| IMO/IMDG | UN3077 | MILJØFARLIG STOFF, IKKE SPESIFISERT FOR ØVRIG (sink, sinkoksid). Marin forurensing (sink, sinkoksid) | 9 | III |  | EmS F-A, S-F Marin forurensing |
| IATA-klasse | UN3077 | Miljøfarlig stoff, ikke spesifisert for øvrig (sink, sinkoksid). | 9 | III |  | |

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i henhold til direktiv 1999/45/EF.

| | |
|--|------------------|
| Faresymbol  | N, Miljøskadelig |
|--|------------------|

| | |
|----------------------------|---|
| Risikosetninger | R50/53 – Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. |
| Sikkerhetssetninger | S60 – Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. S61 – Unngå utslipp i miljøet. Se særskilte anvisninger/sikkerhetsdatablad. |
| Produktanvendelse: | Produktet er klassifisert og merket på grunnlag av EU-direktivene 67/548/EØF, 1999/45/EF, med endringer, og tiltenkt anvendelse. Industrielle anvendelser. |



ZM-RE-PRO-03-A (16.3.2007)

16. Andre opplysninger

Referanser angående fareinformasjon:

Innholdet i og formatet for dette sikkerhetsdatabladet er i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) (OJL 396, 30.12.2006).

ANSVARSRASKRIVELSE

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er innhentet fra kilder vi mener er pålitelige. Opplysningene er imidlertid gitt uten uttrykt eller implisitt garanti for at de er korrekte. Vi har ikke kontroll over forholdene og metodene for håndtering, oppbevaring, bruk og avhending av produktet, og disse kan derfor ligge utenfor vårt kompetanseområde. Av disse og andre grunner påtar vi oss intet ansvar og fraskriver oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller kostnader som forårsakes av eller som på noen måte er knyttet til håndtering, lagring, bruk eller avhending av produktet. Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet og skal bare benyttes for dette produktet. Dersom produktet brukes som en bestanddel i et annet produkt, er det ikke sikkert at opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder.