

Cinko Tozu MSDS Okuma Kilavuzu

Atso Tek HSE · 16 bolumlu MSDS ve ATEX zon atama akisi

/ SECTION

MSDS'in kritik 16 bolumu

- Bolum 1: Madde tanimi, CAS 7440-66-6, EC 231-175-3.
- Bolum 2: CLP siniflandirmasi (H250, H260, H410), GHS02 + GHS09 piktogramlari.
- Bolum 3: Bilesim ve safsizliklar (Pb, Cd, Fe, As alt limitleri).
- Bolum 9: Fiziksel ve kimyasal ozellikler (MIE, MIT, MEC).
- Bolum 10: Kararlilik ve reaktivite (su ve asitle hidrojen cikisi).
- Bolum 14: Tasima bilgisi (UN 1436, sinif 4.3).
- Bolum 15: Mevzuat (REACH, KKDIK kayıt numarası).

/ SECTION

Yanma profili (cinko tozu fine)

Parametre	Tipik deger	Anlam
MIE	yaklasik 640 mJ	Statik kivilcim eskigin altinda ama riskli
MEC	yaklasik 480 g/m3	lc hat silosunda olusabilir
Pmax	yaklasik 6.7 bar	Patlama tahliye paneli degerlendirme
Kst	125 ila 175 bar.m/s	St-1 sinifi (zayif orta)
MIT (bulut)	570 ila 680 C	Sicak yuzey, kaynak kivilcimi kritik

/ SECTION

ATEX zon atama akisi

- Surekli toz bulutu olusan ic hacim: Zon 20, ekipman kategorisi 1D (Ex tD A20).
- Zaman zaman olusan alan (dolum, transfer): Zon 21, kategori 2D (Ex tD A21).
- Nadir kisa sureli olusum (hangar): Zon 22, kategori 3D (Ex tD A22).
- Ekipmanda CE Ex isareti, kategori kodu, notified body numarası, EPL Da/Db/Dc isareti aranir.
- Sertifika tipi: AB tip muayene (EU type-examination); notified body uzerinden dogrulanir.

/ SECTION

Sahte ya da eksik MSDS isaretleri

- H250 / H260 / H410 ifadelerinden bir ya da daha fazlasi yoksa: dokuman guncel degil.
- Yayın ya da revizyon tarihi 24 aydan eski: yenilenme talep edin.
- REACH kayıt numarası yok ya da gecerli degil: gecerli numarayı tedarikciden isteyin.
- Bolum 9'da MIE / Kst yoksa: ATEX risk degerlendirmesi tamamlanamaz.
- Cevirim kalitesi dusuk Turkce: orijinal Ingilizce MSDS'e referans vermesi gerekir.

/ SECTION**Saha kurali**

- Cinko tozu yangininda: yalnızca D sinifi kuru toz (NaCl bazlı) söndürücü.
- Su ve CO2 KULLANILMAZ: hidrojen patlaması riski.
- Topraklama hattı her vardiya başında ölçülür.
- Alüminyum, magnezyum, asit, oksitleyici ile aynı odada saklanmaz.

