



## PM600 - TIN PULVER

## Informationsark

### PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode:	PM600
Betegnelse	TIN PULVER
EØF nummer	231-141-8
CAS nummer	7440-31-5
Registreringsnummer	01-2119486474-28-XXXX

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Brug Pulver

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Relevant brugsvejledning:	✓	✓	-

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.
Adresse	Via S. Pertini, 52
Sted og Land	62012 Civitanova Marche (MC) ITALY
	tel. +39 0733 8080
	telefax +39 0733 808140

E-mail-adresse for den kompetente person,

der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

Ansvarlig for markedsføring:

regulatoryaffairs@icaspa.com  
INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.A.

#### 1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til

Jesper Poulsen  
Technical Sales  
M. +45 91894242

Giftkontrolcenter - Hospital i Firenze (24/24 t)  
Telefonnummer: +39 055 794 7819

### PUNKT 2. Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser).  
Klassificering og angivelse af faretype:

#### 2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer: --

Signalord: --

Faresætninger: --

**PM600 - TIN PULVER**

Sikkerhedssætninger:

--

Produktet kræver ikke etikettering om fareklassificering i henhold til EU-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

**2.3. Andre farer**

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

**PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Produktet indeholder ikke stoffer som er klassificeret sundheds- eller miljøfarlige i henhold til bestemmelserne i Forordning (EU) 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser) i mængder, som kræver en særskilt erklæring.

**3.2. Blandinger**

Oplysning ikke relevant

**PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Ikke nødvendige. Det anbefales under alle omstændigheder at overholde reglerne for god arbejdshygiejne.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Man kender ikke til episoder med sundhedskade, der kan tillægges produktet.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Oplysninger ikke tilgængelige

**PUNKT 5. Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**



**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 10/07/2018

Udgivet den 08/03/2019

Side 3/10

**PM600 - TIN PULVER**

#### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.

#### IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne. Produktet er brændbart, og når støvet fordeles i luften i tilstrækkelige koncentrationer, og hvis der findes en brandkilde, kan der opstå eksplosive luftblandinger. Branden kan udvikle sig eller forstærkes yderligere af de faste stoffer, som eventuelt kommer ud af beholderen, når den kommer op på høje temperaturer eller ved kontakt med brandkilder.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

#### UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

## PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvdannelse ved at sprøjte produktet med vand, hvis der ikke er kontraindikationer.

Bær passende værnemidler (inklusive personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det spildte produkt opsamles og pakkes i beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse. Hvis produktet er brandfarligt, anvendes eksplosionssikkert udstyr. Fjern resten med vandstråler, hvis der ikke er kontraindikationer.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

**PM600 - TIN PULVER****6.4. Henvisning til andre punkter**

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

**PUNKT 7. Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevar produktet i beholdere, som er tydeligt mærkede. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

**7.3. Særlige anvendelser**

See paragraph 1.2. For further information consult the technical data sheet.

**PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

Under risikovurderingsprocessen anbefales det at tage hensyn til grænseværdierne for arbejds eksponering fra ACGHI for inert pulver uden anden klassifikation (PNOC åndbar fraktion: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC respirabel fraktion: 10 mg/m<sup>3</sup>). I tilfælde af overskridelse af disse grænseværdier anbefales brug af et filter af type P hvis klasse (1, 2 eller 3) skal fastsættes på basis af risikovurderingen.

**8.2. Eksponeringskontrol**

Overhold de almindelige sikkerhedsregler ved håndtering af kemiske stoffer.

HÅNDVÆRN  
Unødvendigt.

HUDVÆRN  
Unødvendigt.

ØJENVÆRN  
Unødvendigt.

ÅNDEDRÆTSVÆRN



## PM600 - TIN PULVER

Det anbefales at bære en filtrerende ansigtsmaske af type P, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) og nødvendighed bør defineres på grundlag af resultatet af risikovurderingen (der henvises til normen EN 149).

## KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

## PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	pulver
Farve	Ikke disponibel
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ikke disponibel
pH-værdi	Ikke disponibel
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke disponibel
Begyndelseskogepunkt	Ikke anvendelig
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ikke disponibel
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke disponibel
Nederste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Øverste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Nederste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Øverste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Damptryk	Ikke disponibel
Dampmassefylde	Ikke disponibel
Relativ massefylde	4,00
Opløselighed	Ikke disponibel
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke disponibel
Selvantændelsestemperatur	Ikke disponibel
Dekomponeringstemperatur	Ikke disponibel
Viskositet	Ikke disponibel
Eksplosive egenskaber	Ikke disponibel
Oxiderende egenskaber.	Ikke disponibel

### 9.2. Andre oplysninger

Tørstof i alt (250°C / 482°F)	100,00 %
VOC (Direktiv 2010/75/CE) :	0
VOC (flygtigt kulstof) :	0

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.



## PM600 - TIN PULVER

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Produktet er stabilt selv om pulverne kan være eksplosive ved blanding med luften.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå ophobning af støv i omgivelserne.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oplysninger ikke tilgængelige

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Oplysninger ikke tilgængelige

**PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Oplysninger ikke tilgængelige

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Oplysninger ikke tilgængelige

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ENKEL STOT-EKSPONERING

**PM600 - TIN PULVER**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

**GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

**ASPIRATIONSFARE**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

**PUNKT 12. Miljøoplysninger**

Undgå at udlede produktet i miljøet. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation.

**12.1. Toksicitet**

Oplysninger ikke tilgængelige

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Oplysninger ikke tilgængelige

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Oplysninger ikke tilgængelige

**12.4. Mobilitet i jord**

Oplysninger ikke tilgængelige

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

**12.6. Andre negative virkninger**

Oplysninger ikke tilgængelige

**PUNKT 13. Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

For det faste affald skal muligheden for bortskaffelse i et autoriseret forbrændingscenter tages i betragtning.

**FORURENET EMBALLAGE**

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

**PUNKT 14. Transportoplysninger**



**INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**

Revision nr. 3

Revisionsdato 10/07/2018

Udgivet den 08/03/2019

Side 8/10

**PM600 - TIN PULVER**

Produktet skal ikke regnes for farligt i henhold til de gældende love vedrørende vejtransport (A.D.R.), jernbanetransport (RID), søtransport (IMDG Code) og lufttransport (IATA) af farlige stoffer.

**14.1. FN-nummer**

Ikke anvendelig

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke anvendelig

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballagegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke anvendelig

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Oplysning ikke relevant

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen





INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 3

Revisionsdato 10/07/2018

Udgivet den 08/03/2019

Side 9/10

PM600 - TIN PULVER

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006

Ingen

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Oplysninger ikke tilgængelige

Klassificering af vandforurening i Tyskland (VwVwS 2005)

WGK Nwg: Ingen skadelig virkning for vandområder

MAL-Kode: 1-1

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen eller stofferne indeholdt heri.

## PUNKT 16. Andre oplysninger

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKSNUMMER: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP

**PM600 - TIN PULVER**

- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENEREL BIBLIOGRAFI:**

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1907/2006 (REACH)
  2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
  3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
  5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Website IFA GESTIS
  - Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
  - Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

**Bemærkning til brugeren:**

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

**Andringer i forhold til tidligere version:**

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:

01.