

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

Revision nr. 5

Revisionsdato 19/07/2018

Udgivet den 08/03/2019

Side 1/14

**PM620 - MESSING PULVER**

## Sikkerhedsdatablad

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode: **PM620**  
Betegnelse: **MESSING PULVER**

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

Beskrivelse/Brug **Pulver**

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Relevant brugsvejledning:	✓	✓	-
Anvendelser, som frarådes			

Gør det selv.

#### 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 klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i EU-forordning 1907/2006 og senere ændringer. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Akut toksicitet, kategori 4	H302	Farlig ved indtagelse.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.

Revision nr. 5

Revisionsdato 19/07/2018

Udgivet den 08/03/2019

Side 2/14

**PM620 - MESSING PULVER**

**2.2. Mærkningselementer**

Faremærkning i henhold til EU-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:



Signalord:

Advarsel

Faresætninger:

**H302** Farlig ved indtagelse.  
**H410** Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:

**P264** Vask hænderne grundigt efter brug.  
**P273** Undgå udledning til miljøet.  
**P391** Udslip opsamles.

**Indeholder:** Brass powder, copper-(7440-50-8)/zinc-(7440-66-6) alloy

**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**

Oplysning ikke relevant

**3.2. Blandinger**

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>Brass powder, copper-(7440-50-8)/zinc-(7440-66-6) alloy</b>		
CAS 7440-50-8	70 ≤ x < 74	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EØF 231-159-6		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119480154-42-XXXX		
<b>ZINKPULVER (STABILISERET)</b>		



CAS 7440-66-6

 $30 \leq x < 32,5$ Flam. Sol. 1 H228, Aquatic  
Acute 1 H400 M=10, Aquatic  
Chronic 1 H410 M=10

EØF 231-175-3

INDEX 030-001-01-9

Reg. nr. 01-2119467174-37-XXXX

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

## PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg læge, hvis problemet varer ved.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Vask med det samme med rigeligt vand. Hvis irritationen fortsætter, tages kontakt til en læge. Vask det forurenede tøj, inden det bruges igen.

INDÅNDING: Før personen ud i frisk luft. I tilfælde af åndedrætsbesvær tilkaldes straks en læge.

INDTAGELSE: Søg straks læge. Fremkald kun opkastning på lægens anvisning. Giv ingen medicin eller drikkevarer oralt, hvis personen er uden bevidsthed eller med mindre det er udtrykkeligt tilladt af lægen.

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

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

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

Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

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

**PM620 - MESSING PULVER**

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.

**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**



## PM620 - MESSING PULVER

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild, ryg ikke og brug ikke tændstikker eller lighter. Dampene kan gå i brand med eksplosion, derfor er det nødvendigt at undgå ophobning ved at holde døre og vinduer åbne og sikre god krydsventilation. Uden passende ventilation kan dampene hobe sig op i de nederste luftlag ved gulvet og gå i brand også på afstand, hvis de fænger, med fare for at flammen slår tilbage. Undgå ophobning af elektrostatisk ladning. Sørg for korrekt jordforbindelse i tilfælde af omhædning fra emballager af stor størrelse, og sørg for at anvende antistatiske sko. For at undgå fare for brand og eksplosion, må der aldrig benyttes trykluft ved håndteringen. Luk beholderne forsigtigt op, da de kan være under tryk. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Undgå udledning af produktet til miljøet.

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

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler. Opbevares på et tørt og godt ventileret sted, opbevares langt fra varmekilder, åben ild, gnister og andre antændelseskilder. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

### 7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

DEU Deutschland MAK-und BAT-Werte-Liste 2012

#### Brass powder, copper-(7440-50-8)/zinc-(7440-66-6) alloy

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i havvand	0,0052	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	288	mg/kg/d
Referenceværdi for havvandssediment	676	mg/kg/d
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	0,23	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	65,5	mg/kg/d

#### Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere	Virkninger på arbejdstagere			
Oral		VND	0,082 mg/kg bw/d	VND	0,041 mg/kg bw/d

#### ZINKPULVER (STABILISERET)

##### Arbejdshygiejnisk grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	DEU	0,1		0,4	RESP

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i havvand	0,0061	mg/l
--------------------------	--------	------

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

Revision nr. 5

Revisionsdato 19/07/2018

Udgivet den 08/03/2019

Side 6/14

**PM620 - MESSING PULVER**

Referenceværdi for havvands sediment	56,5	mg/kg
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	0,052	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	35,6	mg/kg

**Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL**

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere		Virkninger på arbejdstagere			
Oral			VND	50 mg/kg/d	VND	50 mg/kg/d
Indånding	VND	1,3 mg/m <sup>3</sup>	VND	2,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	1 mg/m <sup>3</sup>
Hud			VND		VND	5000 mg/kg/d

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret.

Under risikovurderingsprocessen anbefales det at tage hensyn til grænseværdierne for arbejdsseksponering 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**

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

**HÅNDVÆRN**

I tilfælde af at der forventes længere tids kontakt med stoffet, anbefales det at beskytte hænderne med arbejdshandsker, som er modstandsdygtige over for gennemtrængning (der henvises til normen EN 374).

Valg af materiale for arbejdshandskerne skal ske på basis af anvendelsesprocessen og de produktet, som måtte dannes herunder. Der gøres opmærksom på, at latexhandsker kan give anledning til sensibilisering.

**HUDVÆRN**

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien I (der henvises til direktiv 89/686/EØF og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

**ØJENVÆRN**

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

Hvis der er risiko for, at man udsættes for stænk og sprøjt, i relation til det arbejde man udfører, skal man være opmærksom på, at slimhinderne (mund, næse, øjne) bliver beskyttet optimalt, så man undgår at stofferne bliver absorberet.

**ÅNDEDRÆTSVÆRN**

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.

Produktrester må ikke udledes ukontrolleret i afløb eller vandløb.



## 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	2,90
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.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

ZINKPULVER (STABILISERET)



## PM620 - MESSING PULVER

ZINKPULVER (STABILISERET): Risiko for eksplosion ved kontakt med: Ammoniumnitrat, ammoniumsulfid, bariumperoxid, blynitrid, chlorater, chromtrioxid, natriumhydroxidopløsninger, oxiderende stoffer, permyresyre, syrer, tetrachlormethan, vand. Kan udvikle farlige reaktioner med: alkaliske hydroxider, brompentafluorid, calciumchlorid i opløsning, fluor, hexachlorethan, nitrobenzen, kaliumsuperoxid, carbondisulfid, sølv. Reagerer med syrer og stærke base under udvikling af hydrogen.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå ophobning af støv i omgivelserne.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

ZINKPULVER (STABILISERET)  
ZINKPULVER (STABILISERET): Vand, syrer og stærke baser.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering. Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

#### 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

LC50 (Inhalation) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

LD50 (Oral) af blandingen: 675,68 mg/kg

LD50 (Dermal) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

##### 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



**PM620 - MESSING PULVER**

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

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**

Produktet skal regnes for farligt for miljøet og er meget giftigt for organismer der lever i vand, med uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

**12.1. Toksicitet**

ZINKPULVER  
(STABILISERET

LC50 - Fisk

7,1 mg/l/96h *Nothobranchius guentheri*

EC50 - Skaldyr

2,8 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alger / Akvatiske  
Planter

0,015 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

ZINKPULVER  
(STABILISERET  
Opløselighed i vand

0,1 - 100 mg/l

Nedbrydelighed: ingen tilgængelige data

Brass powder, copper-  
(7440-50-8)/zinc-(7440-66-6)  
alloy

Nedbrydelighed: ingen tilgængelige data

**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**



## PM620 - MESSING PULVER

Oplysninger ikke tilgængelige

## PUNKT 13. Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

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

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport.

FORURENET EMBALLAGE

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

## PUNKT 14. Transportoplysninger

### 14.1. FN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA:	3077
ADR / RID:	Hvis produktet transporteres i enkelt- eller indvendig emballage $\leq$ 5Lg eller 5L, er det ikke omfattet af ADR/RID jf. SP 375.
IMDG:	Hvis produktet transporteres i enkelt- eller indvendig emballage $\leq$ 5Lg eller 5L, er det ikke omfattet af IMDG Code jf. punkt 2.10.2.7 .
IATA:	Hvis produktet transporteres i enkelt- eller indvendig emballage $\leq$ 5Lg eller 5L, er det ikke omfattet af IATA jf. SP A197.

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

ADR / RID:	ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Brass powder, copper-(7440-50-8)/zinc-(7440-66-
------------	--



## PM620 - MESSING PULVER

IMDG: 6) alloy; Zinc powder (stabilized)  
ENVIRONMENT ALLY  
HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(Brass powder, copper-(7440-50-8)/zinc-(7440-66-6) alloy; Zinc powder (stabilized))

IATA: ENVIRONMENT ALLY  
HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(Brass powder, copper-(7440-50-8)/zinc-(7440-66-6) alloy; Zinc powder (stabilized))

## 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 9 Mærkat: 9



IMDG: Klasse: 9 Mærkat: 9



IATA: Klasse: 9 Mærkat: 9



## 14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Miljøfarer

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities: 5 kg

Begrænsning skode i tunnel: (-)

Særlig bestemmelse: -



## PM620 - MESSING PULVER

IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 kg	
IATA:	Fragt:	Maksimalt mængde: 400 Kg	Pakningsinstruktioner: 956
	Pass.:	Maksimalt mængde: 400 Kg	Pakningsinstruktioner: 956
	Særlige forskrifter:	A97, A158, A179, A197	

**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: E1

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

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

Klassificering af vandforurening i Tyskland (VwVwS 2005)



## PM620 - MESSING PULVER

WGK 2: Skadelig for vandområder

MAL-Kode: 1-3

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

## PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

<b>Flam. Sol. 1</b>	Brandfarligt fast stof, kategori 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toksicitet, kategori 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 2
<b>H228</b>	Brandfarligt fast stof.
<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>H400</b>	Meget giftig for vandlevende organismer.
<b>H410</b>	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<b>H411</b>	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 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 befording 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: Identifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig 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 befording 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**PM620 - MESSING PULVER****GENEREL BIBLIOGRAFI:**

1. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 2015/830
5. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Radets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Radets 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.