

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

### 1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

· **Oplysninger om produktet**

- **Handelsnavn:** 2K Zinkstaubfarbe
- **Artikelnummer:** REZ37
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Lakering

· **Producent/leverandør**

Peter Kwasny GmbH  
Heilbronner Str. 96  
D-74831 Gundelsheim

Tel.: 0049-(0)6269-95-20  
E-mail: labor@kwasny.de

- **For yderligere information:** product safety department
- **Oplysning i nødstilfælde:** Tel.: +49 6269 95 20

### 2 Fareidentifikation

· **Farebetegnelse:**



Xi Lokalirriterende  
F+ Yderst brandfarlig  
N Miljøfarlig

· **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

Forsigtig! Beholderen er under tryk.

R 12 Yderst brandfarlig.

R 18 Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R 50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

· **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

· **GHS-Mærkningselementer**



**Fare**

H222 - Yderst brandfarlig aerosol.



**Advarsel**

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



**Advarsel**

H315 - Forårsager hudirritation.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

EUH018 - Ved brug kan brandbarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

**Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe**

(Fortsat fra side 1)

Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømming må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt

· **forebyggelse:**

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

· **reaktion:**

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P321 Særlig behandling (se på denne etiket).

· **opbevaring:**

P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

· **bortskaffelse:**

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

### 3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

· **Kemisk betegnelse**

· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

|                                     |   |         |
|-------------------------------------|---|---------|
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3 | zinkpulver -zinkstøv (stabiliseret)<br>☠ N; R 50/53<br>Advarsel: ⚠ 4.1.A/I, 4.1.C/I   | 50-100% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8  | dimethylether<br>🔥 F+; R 12-18<br>Fare: ⚠ 2.2/I<br>Advarsel: ⚠ 2.5/C  | 10-25%  |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2   | acetone<br>☠ Xi, 🔥 F; R 11-36-66-67<br>Fare: ⚠ 2.6/2<br>Advarsel: ⚠ 3.3/2, 3.8/3  | 5-10%   |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1  | 1-methoxy-2-propanol<br>R 10<br>Advarsel: ⚠ 2.6/3   | 5-10%   |
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5   | reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt 700-1100<br>☠ Xi; R 36/38-43<br>Advarsel: ⚠ 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1<br>⚠ 4.1.C/2 | 2,5-5%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7 | xylol<br>☠ Xn, ☠ Xi; R 10-20/21-38<br>Advarsel: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2  | 2,5-5%  |

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

· **Efter indånding:**

Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

**Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe**

(Fortsat fra side 2)

- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

### 5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.  
Udsatte beholdere afkøles med vand.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**  
Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

### 6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringemidler.

### 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Overhold emissionsgrænsen.  
Må kun bruges i godt ventilerede områder.  
Sørg for god udluftning også i gulvhøjde (dampene er tungere end luft).
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.  
Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50°C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares på et køligt sted.  
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.

### 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 115-10-6 dimethylether |                                   |
| GV                     | 1885 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| E                      |                                   |

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

**Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe**

(Fortsat fra side 3)

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>67-64-1 acetone</b>               |                                 |
| GV                                   | 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm |
| E                                    |                                 |
| <b>107-98-2 1-methoxy-2-propanol</b> |                                 |
| GV                                   | 185 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |
| E                                    |                                 |
| <b>1330-20-7 xylene</b>              |                                 |
| GV                                   | 109 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm  |
| EH                                   |                                 |

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Forurenset, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

· **Åndedrætsværn:**

Bær egnet åndedrætsværn i henhold til kodenummer. Filtertype: min. kombinationsfilter A1/P2. Ved risiko for langvarig eksponering til høje koncentrationer anvendes lufttilført åndedrætsværn.

· **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:** Nitrilgummi

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Beskyttelseshandsker skal ved spild udskiftes straks.

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

## 9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Generelle oplysninger**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| <b>Form:</b>  | Aerosol                   |
| <b>Farve:</b> | Ifølge produktbetegnelsen |
| <b>Lugt:</b>  | Karakteristisk            |

· **Tilstandscændring**

**Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.

**Kogepunkt/kogeområde** Ikke relevant, da aerosol.

· **Flammepunkt:**

< 0°C  
Uden drivmiddel.

· **Antændelsepunkt:**

235°C

· **Selvantændelighed:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:**

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

(Fortsættes på side 5)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

**Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe**

(Fortsat fra side 4)

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>· Eksplosionsgrænser:</b>  |                                  |
| Nedre:  | 3,0 Vol %                        |
| Øvre:   | 18,6 Vol %                       |
| <b>· Damptryk ved 20°C:</b> 3400 hPa  |                                  |
| <b>· Densitet ved 20°C:</b> 0,75 g/cm <sup>3</sup>                          |                                  |
| <b>· Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b> Ikke eller kun lidt blandbar. |                                  |
| <b>· Opløsningsmiddelindhold:</b>   |                                  |
| Organiske opløsningsmidler:   | 40,1 %<br>Indeholder drivmiddel. |
| VOC:  | 40,10 %                          |
| <b>· Tørstofindhold:</b> 59,9 %   |                                  |

### 10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Stoffer, der skal undgås:**
- **Farlige reaktioner** Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Mulig i spor.

### 11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**
- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Mulighed for sensibilisering ved hudkontakt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:  
Lokalirriterende
- **Sensibilisering** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### 12 Miljøoplysninger

- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.  
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.  
I vandløb også giftig for fisk og plankton.  
meget giftig for vandorganismer

### 13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe

(Fortsat fra side 5)

· Europæisk affaldskatalog

15 01 10\* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

· Urensede emballager:

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

## 14 Transportoplysninger

· **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**

- ADR/RID-GGVS/E klasse: 2 5F Gasser
- Kemler-tal: -
- UN-nummer: 1950
- Emballagegruppe: -
- Særlige mærkningsbe: Symbol (fisk og træ)
- Godsets betegnelse: 1950 AEROSOLER
- Begrænsede mængder (LQ) LQ2
- Transportkategori 2
- Tunnelrestriktionskode D

· **Søtransport IMDG/GGVSee:**

- IMDG/GGVSee-klasse 2.1
- UN-nummer: 1950
- Mærkat 2.1
- Emballagegruppe: -
- EMS-nummer: F-D,S-U
- Marine pollutant: Ja.  
Symbol (fisk og træ)
- Korrekt teknisk navn: AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight 700-1100))

· **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**

- ICAO/IATA-klasse: 2.1
- UN/ID-nummer: 1950
- Mærkat 2.1
- Emballagegruppe: -
- Korrekt teknisk navn: AEROSOLS, flammable

· UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLER, 2.1

· Miljøfarer: Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: zinkpulver -zinkstøv (stabiliseret)

DK

(Fortsættes på side 7)



# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe

(Fortsat fra side 6)

### 15 Oplysninger om regulering

· **Mærkning efter EØF-direktiver:**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

· **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**



Xi Lokalirriterende  
F+ Yderst brandfarlig  
N Miljøfarlig

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt 700-1100

· **R-sætninger:**

- 12 Yderst brandfarlig.
- 18 Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- 50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

· **S-sætninger:**

- 2 Opbevares utilgængeligt for børn.
- 16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
- 23 Undgå indånding af aerosol-tåger.
- 24 Undgå kontakt med huden.
- 29/56 Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
- 37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
- 46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
- 51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

· **Særlig mærkning af bestemte præparater:**

Bær egnet åndedrætsværn i henhold til kodenummer. Filtertype: min. kombinationsfilter A1/P2. Ved risiko for langvarig eksponering til høje koncentrationer anvendes lufttilført åndedrætsværn.

Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømmning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

· **Klassificering ifølge direktiv 75/324/EØF:** Yderst brandfarlig

· **Nationale forskrifter:**

· **Teknisk vejledning luft:**

| Klasse | Andel i % |
|--------|-----------|
| NK     | 25-50     |

· **Fareklasse for vand:** WGK 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

· **MAL-Code:** 3-5

### 16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser:**

- 10 Brandfarlig.
- 11 Meget brandfarlig.
- 12 Yderst brandfarlig.
- 18 Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- 20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 05.08.2010

Revision: 05.08.2010

**Handelsnavn: 2K Zinkstaubfarbe**

(Fortsat fra side 7)

36 Irriterer øjnene.

36/38 Irriterer øjnene og huden.

38 Irriterer huden.

43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

· **Datablad udstedt af:** Product safety department· **Kontaktperson:** Hr. Hamberger· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK