

# Sikkerhedsdatablad - Leverandørbrugsanvisning

efter EU direktiv 2001/58/EF

## 1. Identifikation af stoffet / præparatet og af virksomheden

|                                  |                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                      | Zinkoxid spray                                                                             |
| Varenr.                          | 161100                                                                                     |
| Stof / materiale                 | Aerosol                                                                                    |
| Produktregistreringsnr. (PR-nr.) |                                                                                            |
| Anvendelse                       | Zinkoxyd salvespray beskytter mod sårbetændelse, sved, urin, vand, ect.                    |
| Virksomhed                       | JØRGEN KRUUSE A/S<br>Marslev Byvej 35<br>5290 Marslev.<br>Tlf: 7214 1511<br>Fax: 7214 1400 |
| Nødtelefon - Giftlinjen          | 8212 1212                                                                                  |
| Nødtelefon - Alarm centralen     | 112                                                                                        |

## 2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

| Einecs / Elincs navn                                                                            | Indhold i %                                                                             | Cas-nr.    | Klassificering *             | Andet                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|
| 203-448-7, Butan                                                                                | 25 - < 35%                                                                              | 106-97-8   | F+                           | R12                         |
| 265-151-9, Naphtha (mineralolie), brintbehandlet let; naphtha, brinthehandlet med lav kogepunkt | 15-< 25%                                                                                | 64742-49-0 | F, Xn, N                     | R11-38-65-67-51/53          |
| 200-827-9, Propan                                                                               | 10 - < 20%                                                                              | 74-98-6    | F+                           | R12                         |
| 215-222-5, Zinkoxid                                                                             | 5 - 15%                                                                                 | 1314-13-2  | N                            | R50-53                      |
| 203-777-6, n-Hexan                                                                              |                                                                                         | 110-54-3   | F, repr. Kat. 3<br>Xn, Xi, N | R11-62-65-48/20-38-67-51-53 |
| Sammensætning                                                                                   | Præparat af zinkoxid i bindemiddel, additiver, opløsningsmidler og trykgas propan butan |            |                              |                             |

\* Se punkt 16 for ordlyd af evt. R- sætninger

## 3. Fareidentifikation

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Klassificeret som farligt | Ja <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                              | Nej <input type="checkbox"/> |
| Væsentligste farer:       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| - ved stoffet             | Yderst brandfarlig, lokalirriterende, miljøfarlig                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| - for mennesker           | Irriterer huden.<br>Dampe kan give sløvhed og svimmelhed                                                                                                                                                                                                                            |                              |
| - for miljøet             | Giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.<br>Trykgaspakning. Opvarmning til over 50 °C kan resultere i, at dåsen eksploderer, og indholdet frigøres.<br>Uden tilstrækkelig ventilation kan der dannes eksplosive blandinger. |                              |

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

|                                           |                                                                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Generelt</b>                           | Flyt den tilskadekomne ud af farezonen. Lejring og transport i aflåst sideleje.                                                     |                              |
| <b>Hud</b>                                | Tag straks forurenet tøj af, også undertøj og sko. Ved hudkontakt vaskes straks med vand og sæbe. Ved hudirritation kontaktes læge. |                              |
| <b>Øjne</b>                               | Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med rigelige mængder vand med åbent øjenlåg i 15 minutter. Kontakt læge.                    |                              |
| <b>Indånding</b>                          | Flyttes til frisk luft, holdes varm, hvile. Ved åndenød iltbehandling. Ved vedvarende irritation kontaktes læge.                    |                              |
| <b>Indtagelse</b>                         | Fremprovoker ikke opkastning. Giv straks lægebehandling. Hav databladet klar. Aspirationsfare.                                      |                              |
| <b>Forbrænding</b>                        |                                                                                                                                     |                              |
| <b>Oplysninger til lægen</b>              | Behandles symptomatisk.                                                                                                             |                              |
| <b>Er øjeblikkelig lægehjælp påkrævet</b> | Ja <input type="checkbox"/>                                                                                                         | Nej <input type="checkbox"/> |

#### 5. Brandbekæmpelse

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forholdsregler ved brand</b>           | Afstem slukningsforanstaltningerne efter den omgivende brand. Afkøl truede beholdere med vandtåge.<br>Undgå indånding af eksplosions- og brandgasser. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter. |
| <b>Slukningsmidler</b>                    | Kuldioxid. Brandslukningspulver. Skum.<br>Sand eller jord kun ved små brande.                                                                                                                                                                                |
| <b>Slukningsmidler der IKKE må bruges</b> | Koncentreret vandstråle.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Særlige farer ved eksponering</b>      | Ved brand kan der frigives: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ).                                                                                                                                                                                      |
| <b>Særlige personlige værnemidler</b>     | Brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesdragt.                                                                                                                                                                                                     |

#### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personlig beskyttelse</b> | Hold ikke-involverede personer på afstand. Brug personlig beskyttelsesdragt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Vær opmærksom på gassernes udbredelse specielt i gulvniveau (tungere end luft) og i vindretning. Undgå kontakt med øjne og hud samt indånding |
| <b>Miljøbeskyttelse</b>      | Må ikke udledes til kloak afløb/overfladevand/grundvand. Må ikke udledes til undergrund/jord. Ved forurening kontaktes de ansvarlige lokale myndigheder.                                                                                                       |
| <b>Rengøring</b>             | Rester opsuges med absorberende materiale (f.eks. savsmuld, sand, universalbindemiddel). Det opsamlede materiale behandles som under punktet om bortskaffelse.                                                                                                 |

## 7. Håndtering og opbevaring

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Håndtering</b> | Anvisninger til sikker håndtering:<br>Må kun bruges på steder med god ventilation. Undgå indånding af aerosol. Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Overhold anvisninger på etiketten samt brugsanvisningen.                    |
| <b>Opbevaring</b> | Produktet må ikke opbevares i forbindelsesgange og trappeopgange. Beholderen må ikke udsættes for varme og direkte sol. Overhold opbevaringsforskrifterne i TRG 300.<br>Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.<br>Optimal opbevaringstemperatur 10 - 30 °C |
| <b>Andet</b>      | Anvisninger til beskyttelse mod brand og eksplosion:<br>Opvarmning til over 50 °C resulterer i trykforøgelse og risiko for, at aerosoldåsen eksploderer.                                                                                                                                       |

## 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske forholdsregler</b>                               | Begrænsning og overvågning af eksponeringen på arbejdspladsen:<br>Ikke nødvendig ved korrekt anvendelse.                                                                                                                                        |
| <b>Personlige værnemidler (indånding, hænder, hud, øjne)</b> | Åndedrætsværn: Ikke nødvendig ved korrekt anvendelse.<br>Håndværn: Ikke nødvendig ved korrekt anvendelse.<br>Øjenværn: Ikke nødvendig ved korrekt anvendelse.<br>Hudværn: Standard-arbejdstøj                                                   |
| <b>Forholdsregler ved brug</b>                               | Vask hænder og ansigt ved arbejdets ophør og før pauser. Forurennet tøj skal skiftes og renses grundigt. Der må ikke spises, drikkes, ryges under brugen. De generelt gældende bestemmelser for omgangen med kemiske produkter skal overholdes. |

### Grænseværdier i luften på arbejdspladsen (TRGS 900)

| CAS-nr.    | Betegnelse                                                                             | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Maximalbegr. kategori | Type |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|------|
| 106-97-8   | Butan                                                                                  | 1000              | 2400              |                  | 4                     | MAK  |
| 64742-49-0 | Naphtha (mineralolie), brintbehandlet let; naphtha, brintbehandlet, med lavt kogepunkt | 200               | 1000              |                  |                       | MAK  |
| 74-98-6    | Propan                                                                                 | 1000              | 1800              |                  | 4                     | MAK  |
| 110-54-3   | n-Hexan                                                                                | 50                | 180               |                  | 4                     | MAK  |

### BAT-værdier (TRGS 903)

| CAS-nr.  | Betegnelse | BAT-værdi | Parameter                                  | Unders.-materiale | Prøve.-tidspunkt |
|----------|------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 110-54-3 | n-Hexan    | 5 mg/l    | 2,5-hexandion plus 4,5-dihydroxy-2-hexanon | U                 | b                |

### Andre anvisninger vedr. grænseværdier

Listerne, der var gældende ved fremstillingen, er anvendt som grundlag.

**9. Fysisk-kemiske egenskaber**

|                      |                                              |                         |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Udseende</b>      | Aerosol, hvid                                | <b>Lugt</b>             | Karakteristisk                                                                                                                                                                            |
| <b>Smeltepunkt</b>   |                                              | <b>Kogepunkt</b>        | <- 20 gr.C (trykgas)                                                                                                                                                                      |
| <b>Antændelighed</b> | Antændelsestemperatur:<br>235 gr. C (rykgas) | <b>Flammepunkt</b>      | <- 20 gr.C (trykgas)                                                                                                                                                                      |
| <b>Opløselighed</b>  | Uopløselig ved 20 gr. C                      | <b>Ekspllosionsevne</b> | Selve produktet er ikke eksplosionsfarligt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.<br><br>Nedre eksplosionsgrænse:<br>1,5 vol. %<br><br>Øvre eksplosionsgrænse:<br>10,5 vol% |
| <b>Massefylde</b>    | 0,62 g/cm <sup>3</sup> (beregnet)            | <b>Viskositet</b>       | -                                                                                                                                                                                         |
| <b>pH</b>            | -                                            | <b>Andet</b>            | Damptryk: 3,2 bar v. 20 gr. C (internt dåsetryk)<br><br>Ved 50 gr. C: 7,3 bar                                                                                                             |

**10. Stabilitet og reaktivitet**

|                                      |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forhold som skal undgås</b>       | Opvarmning, åben ild, antændelseskilder, statisk elektricitet<br>Se også punkt 7.                                                                             |
| <b>Materialer som skal undgås</b>    | Ingen kendte                                                                                                                                                  |
| <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Ingen ved korrekt brug. Hvis dåsen sprænger, kan der dannes letantændelige/eksplosive blandinger med luft. I tilfælde af brand dannes CO og CO <sub>2</sub> . |

**11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsmæssige egenskaber)**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet</b>                                                              | Der findes ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Specifikke virkninger i dyreforsøg</b>                                           | Der findes ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ætsende og lokalirriterende virkninger</b>                                       | Der findes ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sensibiliserende virkninger</b>                                                  | Der findes ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kræftfremkaldende, arveanlægsændrende, forplantningsevneskaden de virkninger</b> | Der findes ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Langtidsvirkninger</b>                                                           | Der findes ingen data.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Generelle bemærkninger</b>                                                       | Efter de foreliggende erfaringer har produktet ved korrekt brug ingen signifikante sundhedsskadelige virkninger. Der foreligger ingen toksikologiske data for præparatet. Produktet er klassificeret efter beregningsmetoden iflg. præparatdirektivet (traditionel metode). |

## 12. Miljøoplysninger

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Økotoksicitet                | Der findes ingen data. |
| Mobilitet                    | Der findes ingen data. |
| Persistens og nedbrydelighed | Der findes ingen data. |
| Bioakkumulerings-potentiale  | Der findes ingen data. |
| Andre negative virkninger    | Der findes ingen data. |

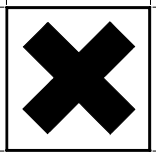
## 13. Bortskaffelse

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farligt affald                               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kemikalieaffaldsgruppe                       | 160504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Betegnelse | AFFALD, DER IKKE ER ANFØRT ANDETSTEDS I FORTEGNELSEN; gasser i trykbeholdere og brugte kemikalier; gasser i trykbeholdere indeholdende farlige stoffer (inkl. haloner). Klassificeret som særligt overvågningskrævende affald.                                                                                             |
| Kemikalieaffaldsgruppe – Forurenet emballage | 150110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Betegnelse | EMBALLAGEAFFALD, OPSUGNINGSMASSE, KLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER (ikke nævnt andetsteds); emballage (inkl. separat indsamlet kommunalt emballageaffald); emballage, der indeholder rester af farlige stoffer eller er forurenet med farlige stoffer. Klassificeret som særlig overvågningskrævende affald. |
| Reststoffer                                  | 160504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Betegnelse | AFFALD, DER IKKE ER ANFØRT ANDETSTEDS I FORTEGNELSEN; gasser i trykbeholdere og brugte kemikalier; gasser i trykbeholdere indeholdende farlige stoffer (inkl. haloner). Klassificeret som særligt overvågningskrævende affald.                                                                                             |
| Andet                                        | <p>Anbefaling:</p> <p>De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på basis af produktets forventede anvendelse. På grund af den specielle anvendelse og bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der evt. også tilordnes andre affaldsnøgler. Tilordningen af affaldsnøglerne foretages i givet fald af affaldsproducenten branche- og processpecifikt på basis af EAK -forordning.</p> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 14. Transportoplysninger

| Transport-form     | UN-nr | Officiel godsbetegnelse                | Fareklasse | Emballagegruppe | Andet                                     |
|--------------------|-------|----------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------|
| IMDG (skib)        | 1950  | Aerosol, 2.1 UN 1950                   | 2.1        |                 | EmS: F-D, S-U<br>Limited Quantities       |
| ADR (vej)          | 1950  | TRYKGASPAKNINGER, antændelig           | 2 kode 5F  |                 | Fareseddel 2.1<br>Begrænset mængde (LQ 2) |
| RID (bane)         | 1959  | TRYKGASPAKNINGER, antændelig           | 2 kode 5F  |                 | Fareseddel 2.1<br>Begrænset mængde (LQ 2) |
| ICAO / IATA (luft) | 1950  | Aerosols, flammable Class: 2.1 UN 1950 | 2.1        |                 |                                           |

## 15. Oplysninger om regulering / forskrifter

| Farebetegnelse                               | Bogstav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beskrivelse                                                                                    | Faresymbol                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | F+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yderst brandfarlig                                                                             |  |
|                                              | Xi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lokalirriterende                                                                               |  |
|                                              | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Miljøfarlig                                                                                    |  |
| <b>R-sætninger<br/>(risici)</b>              | R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yderst brandfarlig                                                                             |                                                                                     |
|                                              | R38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Irriterer huden                                                                                |                                                                                     |
|                                              | R67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dampe kan give sløvhed og svimmelhed                                                           |                                                                                     |
|                                              | R51/53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger vandmiljøet |                                                                                     |
| <b>S-sætninger<br/>(forsigtighedsregler)</b> | S23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Undgå indånding af aerosoltåger                                                                |                                                                                     |
| <b>Andet</b>                                 | <p>Produktet er klassificeret og mærket i henhold til forordning om farlige stoffer og EF-direktiver.</p> <p>Særlig mærkning af visse præparater</p> <p>Uden tilstrækkelig ventilation kan der dannes eksplosive blandinger.</p> <p>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.</p> <p>Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.</p> |                                                                                                |                                                                                     |

**16. Andre oplysninger**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andet</b>                   | Oplysningerne bygger på vor nuværende viden og erfaringer og er ingen garanti for fejlfrihed, pålidelighed og fuldstændighed. De udgør ingen tilsikring af produktegenskaber og begrundet intet kontraktligt retsforhold. Modtageren af vore produkter er selv ansvarlig for at overholde gældende love og bestemmelser. De anførte oplysninger gælder ikke længere, hvis produktet anvendes sammen med andre materialer eller i en forarbejdningsproces.<br><br>Min. prøvningstryk for de anvendte aerosoldåser: 15 bar |                                                                                                  |
| <b>R-sætninger fra punkt 2</b> | R11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meget brandfarlig.                                                                               |
|                                | R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Yderst brandfarlig.                                                                              |
|                                | R38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Irriterer huden.                                                                                 |
|                                | R50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meget giftig for organismer, der lever i vand.                                                   |
|                                | R51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Giftig for organismer, der lever i vand.                                                         |
|                                | R53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet .                                        |
|                                | R62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mulighed for skade på forplantningsevnen.                                                        |
|                                | R65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.                                                      |
|                                | R67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.                                                            |
|                                | R48/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Farlig: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.                         |
|                                | R51/53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet |

| Revisions historie |               |                                  |
|--------------------|---------------|----------------------------------|
| Udgave             | Revisionsdato | Ændring                          |
| 1.25               | 10-jan-06     | Oversat til dansk den 4.10.2006. |
|                    |               |                                  |
|                    |               |                                  |