



# Sikkerhedsdatablad

## Kema Zn-595 Zink spray

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: 710425 Udarbejdsdato: 13-11-2001 Revision: 21-09-2010 / HN Erstatter den: 28-01-2010  <b>Anvendelse:</b> Zinkspray. <b>Varenummer:</b> 25285	Leverandør: <b>ITW Chemical Products Scandinavia</b> <b>Priorsvej 36</b> <b>8600 Silkeborg</b> <b>Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64</b> <b>Nødtelefonnr.: + 45 86 82 64 44</b> <b>Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 15.30; mandag til fredag.</b> <b>Kontaktperson: Helle Nielsen</b> <b>E-mail: info@itw-scan.com</b>
---	--

### 2. Fareidentifikation

<b>DSD/DPD-klassificering</b> N Yderst brandfarligt. Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  <b>Yderligere information</b> Produktet kan ved vedvarende brug afgive dampe, der kan danne brandfarlige blandinger med luften. Disse er tungere end luft og kan derfor akkumulere i lavtliggende områder. Produktet indeholder stoffer, der mistænkes for at være kræftfremkaldende. Personer med erkendt allergi over for Ethylmethylketoxim og/eller Fedtsyre, C6-19, cobolt salt (cobalt carboxylat) kan reagere over for produktet.
--

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	DSD-Klassificering	w/w%	Note
215-535-7	1330-20-7	Xylen	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	5-10	1
265-185-4	64742-82-1	Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung(<0,1% benzen)	Xn;R65 R10 N;R51/53 R66 R67	1-5	1
265-199-0	64742-95-6	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0,1% benzen)	R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R66 R67	1-10	1
200-662-2	67-64-1	Acetone	F;R11 Xi;R36 R66 R67	1-10	1
270-066-5	68409-81-4	Fedtsyre, C6-19, cobolt salt	Xn;R22 Xi;R38 ;R43 N; R51/53	<1	
270-704-2	68476-85-7	Råoliegasser, fortættede (<0,1% 1,3-butadien)	Fx;R12	20-30	
231-175-3	7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstøv (stabiliseret)	N;R50/53	40-60	
202-496-6	96-29-7	Ethylmethylketoxim	Xn;R21 Carc3;R40 Xi;R41 R43	< 1	1,2

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffet og materialer.  
*Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger*

ITW Chemical Products Scandinavia Priorsvej 36, 8600 Silkeborg +45 86 82 64 44/+45 86 82 64 64

#### **4. Førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding**

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse**

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hud**

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Anvend evt. hudcreme. Hudrensning kan anvendes. Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder

**Øjne**

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation. Øjet holdes under fortsat skylning.

**Forbrænding**

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

**Øvrige oplysninger**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

#### **5. Brandbekæmpelse**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere. Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn.

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

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Sørg for god udluftning. Rygning og brug af åben ild forbudt. Stænk og sprøjt tørres op med en klud, der bortskaffes efter forskrifterne i punkt 13. I tilfælde af punkterede aerosoler bør man tage højde for det hurtige udslip af drivgas og indholdet, der er under tryk. Spild fra aerosoler er meget usandsynligt. Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse.

#### **7. Håndtering og opbevaring**

**Håndtering**

Indeholder organiske opløsningsmidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

**Opbevaring**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.

**Brandfareklasse og oplag**

Oplagning skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Arbejdsforholdene skal være sådan indrettet, så den hygiejniske grænseværdi ikke overskrides, f.eks. ved tilstrækkelig ventilation eller mekanisk udsugning. Der kan være yderligere krav til ventilation, se bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### Åndedrætsværn

Produktet indeholder lavtkogende væsker, der adsorberes dårligt på kulfiltre. Anvend derfor friskluftforsynet åndedrætsværn. I de fleste tilfælde vil en maske med en filterindsats, der er beregnet til kulbrinteopløsningsmidler være tilstrækkeligt, da produktet normalt kun anvendes meget kort tid af gangen.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af typen 4H. Der kan evt. anvendes engangshandsker af nitril, såfremt handskerne skiftes, straks efter at de er forurenede. Der anvendes normalt arbejdstøj.

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Xylen	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup>	E, H
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung(<0,1% benzen)	25 ppm 145 mg/m <sup>3</sup>	-
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)	10 ppm	T
Acetone	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	E
Råoliegasser, fortættede (<0.1% 1,3-butadien)	500/1000 ppm 1200/1800 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethylmethylketoxim	25 ppm	K

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

### Anmærkninger

E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Aluminiumsfarvet maling - aerosol

Flammepunkt (°C): <0

Lugt: Opløsningsmiddel

Opløselighed i vand (g/100 ml): Ikke opløselig i vand

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Under normale opbevarings- og brugsbetingelser vil dette produkt være stabilt. Holdbarheden for aerosolen er mindst 5 år fra produktionsdatoen, hvis der er tilstrækkelig drivgas tilbage i dåsen til at påføre indholdet på tilfredsstillende vis. Reagerer med stærke oxidationsmidler. Forbrænding vil udvikle: Kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toksikologiske oplysninger

### **Akut**

#### **Indånding**

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### **Indtagelse**

Vanskelig pga. emballeringsform. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

#### **Hudkontakt**

Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

#### **Øjenkontakt**

Kan fremkalde irritation af øjet.

#### **Risiko for overfølsomhed**

Produktet indeholder små mængder ethylmethylketoxim og fedtsyre, C6-19, cobolt salt. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet.

#### **Langtidsvirkninger**

##### **Kræft**

Produktet indeholder ethylmethylketoxim, som mistænkes for at fremkalde kræft.

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

### Økotoxicitet

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

Krebsdyr: 48tEC50 = 0,068 mg/l

### Mobilitet

En del af produktet er relativt flygtigt og vil fordampe fra vand og jord i løbet af nogle dage.

Eventuel rest vil nedbrydes langsomt og uorganisk del bliver tilbage.

### Persistens og nedbrydelighed

Produktet indeholder stof, som ikke er biologisk nedbrydeligt.

### Bioakkumulationspotentiale

Ingen data tilgængelig.

### Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einecs nr.: 215-535-7 Xylen

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 7,4 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 10 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 3,15

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 265-199-0 Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0.1% benzen)

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96hLC50= 3,77mg/l

Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50= 7,4mg/l

Einecs nr.: 200-662-2 Acetone

Krebsdyr: Daphnia magna: 48tLC50= 7,1 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 4740 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

Einecs nr.: 231-175-3 Zinkpulver - Zinkstøv (stabiliseret)

Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50= 0,068 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 0,051 mg/l

BCF: Fisk= 9200

Bionedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig(Selvurdering)

Einecs nr.: 202-496-6 Ethylmethylketoxim

Krebsdyr: Daphnia sp.: 96tEC50= 520,3 mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,36

BCF: Fisk= 5,8

Revision: 21-09-2010/HN  
Erstatter den: 28-01-2010

## Kema Zn-595 Zink spray

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regulativer.

Klude med spild afleveres til Kommunekemi. Kemikaliegruppe Z. Affaldsfraktion 05.11. EAK-kode 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farligestoffer

Rester af produktet afleveres til Kommunekemi. Kemikaliegruppe Z. Affaldsfraktion 05.14. EAK-kode 16 05 04. Gasarter i trykbeholdere (her under haloner) indeholdende farlige stoffer. Helt tomme spraydåser også for drivmiddel eller dåser der ved et uheld er punkterede eller fladtrykte, kan afleveres som metalemballge EAK-kode 15 01 04.

### 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

**ADR:** UN 1950 ; Aerosoler ; 2.1 ; ; D

**IMDG:** UN 1950 ; Aerosols ; 2.1 ;

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 2.1 Farenummer:

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

ITW Chemical Products Scandinavia Priorsvej 36, 8600 Silkeborg +45 86 82 64 44/+45 86 82 64 64

## 15. Oplysninger om regulering



Miljøfarlig



**Farebetegnelse:** Miljøfarlig

**Faresymboler:** N

### R-sætninger

Yderst brandfarligt. (R12A)

Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R50/53)

### S-sætninger

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16)

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. (S23-DA)

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. (S38)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

### Anden mærkning

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. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde. Kun til industriel brug.

Indeholder ethylmethylketoxim og fedtsyre, C6-19, cobolt salt. Kan udløse allergisk reaktion.

**Kodenummer:** 3-3 (1993) Produktet indeholder lavtkogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være luftforsynet.

### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

### Flygtige organiske forbindelser (VOC):

Dette produkt indeholder max. 537 g VOC/l. Grænseværdien er 840 g VOC/l (kat.B/e)

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Branche

Industri generelt.

### Emballage

Spraydåse.

### Anvendte kilder

1) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, samt senere ændringer. 2) Miljøstyrelsens bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 923 af 28. sept. 2005. 3) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om stoffer og materialer. 4) Arbejdstilsynets vejledning Nr. C. 0. 1 2007 om Grænseværdier for stoffer og materialer. 5) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993. 6) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter nr. 302/1993. 7) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges farlige arbejde (med senere ændringer). 8) Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april om brandfarlige væsker. 9) Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, samt senere ændringer. 10) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1049 af 27. Oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering. 11) Europa- Parlamentets og rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 REACH. 12) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27 sept. 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (med senere ændringer). 13) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere.

### Øvrige oplysninger

Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R10 Brandfarlig.

R11 Meget brandfarlig.

R12 Yderst brandfarlig.

R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R21 Farlig ved hudkontakt.

R22 Farlig ved indtagelse.

R36 Irriterer øjnene.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

R38 Irriterer huden.

R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Der er foretaget ændringer i punkt 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 15 og 16.