

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Conductive Pen - CW2200

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og selskabet/virksomheden

<b>Produktnavn</b>	: Conductive Pen - CW2200	<b>Producent</b>	:	ITW Chemtronics Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS United Kingdom +44 (0) 1132322625
<b>Synonymer</b>	: CW2200MTP, CW2200STP	<b>Leverandør</b>	:	
<b>Nødtelefon</b>	: Chemtrec - Call Collect 703-527-3887			

### 2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

**Stof/præparat** : Præparat

Kemisk navn*	CAS-nr.	%	EF-nummer	Symbol	R-sætninger
1) SILVER	7440-22-4	35-65	231-131-3	-	-
2) 2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	2-20	203-603-9	Xi	R10, R36
3) 2-butoxyethylacetat	112-07-2	2-20	203-933-3	Xn	R20/21
4) butylacetat	123-86-4	5-25	204-658-1	-	R10, R66, R67

\* Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, hvis de er tilgængelige

### 3. Fareidentifikation

<b>Fysiske/kemiske farer</b>	: Brandfarlig.
<b>Sundhedsfarer</b>	: Irriterer øjnene og huden.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	: Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Hvis der ikke er nogen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Giv ilt, hvis der er åndedrætsproblemer. Søg lægebehandling.
<b>Indtagelse</b>	: Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Søg lægehjælp, hvis der er symptomer.
<b>Hudkontakt</b>	: I tilfælde af kontakt skal huden straks skylles med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko fjernes straks. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene meget grundigt, før de bruges igen. Søg lægebehandling.
<b>Øjenkontakt</b>	: Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Hvis man får stoffet i øjnene, skyldes øjnene straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægebehandling.

#### Virkninger og symptomer

<b>Hudkontakt</b>	: Irriterende (EU).
<b>Øjenkontakt</b>	: Irriterende (EU).
<b>Førværende forhold</b>	: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

### 5. Brandbekæmpelse

#### Brandslukningsmiddel

<b>Velegnet</b>	: Brandfarlig væske, uopløselig i vand. LILLE BRAND: Brug TØRT kemisk pulver. STOR BRAND: Brug vandspray eller -tåge. Lad aldrig en vandstråle pege lige ind i beholderen, for at hindre produktet i at plaske, da dette kan få ilden til at sprede sig. Afkøl beholderen med vandstråle for at forhindre opbyggelse af tryk, selvantændelse eller eksplosion.
-----------------	--

<b>Farlige termiske nedbrydningsprodukter</b>	: Disse produkter er carbonoxider (CO, CO <sub>2</sub> ). Nogle metaloxider.
<b>Specielle brandslukningsprocedurer</b>	: Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA) og fuldt slukningsudstyr.
<b>Beskyttelse af slukningsmandskab</b>	: Sørg for at bruge en godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende.

**Udgivelsesdato** : 3/14/2002.

**Side:** 1/4

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Personlige sikkerhedsforanstaltninger** : Stænkrilller. Heldragt. Støvler. Handsker. Den foreslåede beskyttende beklædning er muligvis ikke tilstrækkelig. Rådfør dig med en specialist FØR håndtering af dette produkt.
- Miljømæssige forholdsregler og rengøringsmetoder** : Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra antændelseskilder. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Absorber med tør jord, sand eller et andet ikke-brændbart materiale. Undgå at få vand i beholderen. Rør ikke det spildte materiale. Undgå, at det løber ned i kloakker, kældere eller aflukkede områder. Foretag afdæmning, hvis det er nødvendigt. Tilkald assistance til bortskaffelse.

## 7. Håndtering og opbevaring

- Håndtering** : Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra antændelseskilder. Jord alt udstyr, som indeholder materiale. Må ikke indtages. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Brug særligt arbejdstøj. Ved indtagelse skal der umiddelbart søges lægehjælp, og beholderen eller mærkatet skal fremvises.
- Opbevaring** : Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation. Hold beholderen tæt lukket og forsejlet, indtil den skal bruges. Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
- Emballagematerialer**
- Anbefalet brug** : Brug oprindelig beholder.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Tekniske tiltag** : Sørg for udluftningsventilation eller anden mekanisk kontrolforanstaltning til at holde de luftbårne dampkoncentrationer under deres respektive grænseværdier. Sørg for, at der er øjenskyllsteder og sikkerhedsbrusere tæt på arbejdsstedets beliggenhed.
- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning.

<u>Navn på indholdsstof</u>	<u>Arbejdshygiejniske grænseværdier</u>
1) SILVER	<b>80/1107/EEC (Europa, 1991).</b> TWA: 0.01 ppm
2) 2-methoxy-1-methylethylacetat	<b>80/1107/EEC (Europa, 1996). Hud</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm
3) butylacetat	<b>ACGIH TLV (USA, 2000).</b> STEL: 200 ppm TWA: 150 ppm

### Personlig værneudstyr

- Åndedrætssystem** : Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.
- Hud og krop** : Laboratoriekittel.
- Hænder** : Handsker.
- Øjne** : Sikkerhedsbriller.

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farve** : Grå.
- Lugt** : Ikke mulig.
- Kogepunkt** : 126°C (258.8°F)
- Smeltepunkt** : Kan begynde at størkne ved -63.4°C (-82.1°F) baseret på data for: 2-butoxyethylacetat. Vægtet gennemsnit: -70.88°C (-95.6°F)
- Massefylde** : Vægtet gennemsnit: 0.92 g/cm<sup>3</sup>
- Damptæthed** : Den højest kendte værdi er 4.6 (Luft = 1) (2-methoxy-1-methylethylacetat). Vægtet gennemsnit: 4.21 (Luft = 1)
- Damptryk** : 0.7 kPa (5 mmHg) (ved 20°C)
- Fordampningshastighed (butyl-acetat = 1)** : >1 sammenlignet med Butylacetat.
- Opløselighed** : Uopløselig i koldt vand, varmt vand, methanol, diethylether, n-octanol, acetone.
- Oktanolvand fordelingskoefficient** : Produktet er ikke opløseligt i vand og olie.
- pH** : Ikke anvendelig.
- Flammepunkt** : LUKKET KOP: 24°C (75.2°F). (Tagliabue.)

## Conductive Pen - CW2200

- Selvtændelsestemperatur** : Den lavest kendte værdi er 340.05°C (644.1°F) (2-butoxyethylacetat).  
**Ekspløsningssegenskaber** : Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.

## 10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet** : Produktet er stabilt.  
**Farlige nedbrydningsprodukter** : Disse produkter er carbonoxider (CO, CO<sub>2</sub>). Nogle metaloxider.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Lokale påvirkninger

- Hudirritation** : Lokalirriterende  
**Øjenirritation** : Lokalirriterende  
**Akut giftighed** : Akut oral toxicitet (LD50): 2400 mg/kg [Rotte]. (2-butoxyethylacetat).  
Akut dermal toxicitet (LD50): 1500 mg/kg [Kanin]. (2-butoxyethylacetat).

- Kronisk giftighed** : Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

### Specielle påvirkninger

- Carcinogene virkninger** : Klassificeret Ingen. af NIOSH [SILVER]. Klassificeret Ingen. af NIOSH [2-methoxy-1-methylethylacetat]. Klassificeret Ingen. af NIOSH [2-butoxyethylacetat]. Klassificeret Ingen. af NIOSH [butylacetat]. Klassificeret A4 (Ikke klassificerbart for mennesker eller dyr.) af ACGIH [butylacetat].

## 12. Miljøoplysninger

- Øko-toksicitet** : Ikke mulig.

## 13. Bortskaffelse

- Metoder til bortskaffelse ; Restaffald ; Forurenet emballage** : Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale miljøkontrolbestemmelser.





- Affaldsklassificering** : Ikke anvendelig.

- Europæisk affaldskatalog** : Ikke mulig.

- Farligt Affald** : Ikke mulig.

## 14. Transportoplysninger

### Internationale transportregler

Information om love og regler	UN-nummer	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	Emballeri	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID klasse	1263	Paint	3	III		-
ADN-Klasse	1263	Paint	3	III		-
IMDG klasse	1263	Paint	3	III		-
IATA-DGR klasse	1263	Paint	3	III		-

## 15. Oplysninger om love og regler

### EU-regler

Faresymbol(er)

:



Klassificering

: Lokalirriterende

Risikosætninger

: R10- Brandfarlig. R36/38- Irriterer øjnene og huden.

Sikkerhedssætninger

: S26- Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S2- Opbevares utilgængeligt for børn.

Anvendelsesområde

: Klassificering og mærkning er foretaget i overensstemmelse med EU-direktiverne 67/548/EØF, 88/379/EØF, inklusive ændringer og påtænkte anvendelser.  
- Forbrugeranvendelser.

## 16. Andre oplysninger

### HISTORIK

Udskrivsdato

: 4/4/2002.

Udgivelsesdato

: 3/14/2002.

Dato for forrige udgave

: Ingen tidligere validering.

Version

: 1

Udarbejdet af

:

### Bemærkning til læseren

*Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.*

Version

1

Side: 4/4