

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

CW2500 CircuitWorks(R) Epoxy Overcoat Part A

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

### Identifikasjon av stoffet eller preparatet

Produktnavn : CW2500 CircuitWorks(R) Epoxy Overcoat Part A  
Kjemisk navn : Epoxy Overcoat Part A  
Produkttype : Væske.

### Identifikasjon for selskap/virksomhet

Produsent : ITW Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributør :

Importør : ITW Contamination Control  
Skejby Nordlandsvej 307  
DK-8200 Aarhus N  
Denmark  
Tel +45 87 400 220  
Fax +45 87 400 222  
Email: info@itw-cc.com

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : askchemtronics@chemtronics.com

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : Nødtelefonnummer (med åpningstid)

## 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : Xi; R36/38  
R43  
N; R51/53

Skadevirkninger for mennesker : Irriterer øynene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadevirkninger i miljøet : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700), reaksjonsprodukt av <b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</b>	25068-38-6	40 - 60	500-033-5	Xi; R36/38 [1] R43 N; R51/53

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

[1] Stoff klassifisert med en helse- eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### Førstehjelpstiltak

Innånding : Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.
- Merknader til lege** : Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**5. TILTAK VED BRANNSLUKNING**Slokkemidler

- Egnet** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.  
Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Dette stoffet er giftig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
halogenerte forbindelser
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

**6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

- Personlige vernetiltak** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.
- Metoder for opprensning**
- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og samle opp om vannløslig, eller absorber med inert, tørt materiale som legges i en egnet avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Gå mot utsølt materiale med vinden i ryggen (medvinds). Unngå lekkasje til kloakkssystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

## 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

- Håndtering** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Oppbevaring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglett til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### Emballasjematerialer

- Anbefales** : Bruk originalemballasje.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### Grenseverdier for eksponering

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

### Eksponeringskontroller

- Yrkesmessige eksponeringskontroller** : Ingen krav til spesiell ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser.
- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, luftfrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Håndbeskyttelse** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
- Øyebeskyttelse** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.
- Hudbeskyttelse** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Miljøeksponeringskontroll** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### Generell informasjon

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske. [Viskøs væske.]  
**Farge** : Grønn. [Mørk]

### Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon

- Kokepunkt** : >293°C (559.4°F)  
**Flammepunkt** : Closed cup (CC): Høyere enn 93,3°C (200°F).(Setaflash.)  
**Damptrykk** : <0.01 kPa (<0.1 mm Hg) (ved 20 °C)  
**Fordampningshastighet (butylacetat = 1)** : <1 sammenlignet med Butylacetat.

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>Stabilitet</b>	: Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
<b>Forhold som skal unngås</b>	: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
<b>Materialer som skal unngås</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>Farlige nedbrytningsprodukter</b>	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE**Potensielle akutte helseeffekter

<b>Innånding</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Svelging</b>	: Irriterende for munnen, halsen og magen.
<b>Hudkontakt</b>	: Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	: Irriterer øynene.

Akutt toksisitetPotensielle kroniske helseeffekter

<b>Kroniske virkninger</b>	: Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
<b>Kreftfremkallende egenskap</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Mutasjonsfremmende karakter</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Fosterskadelige egenskaper</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Effekter på utvikling</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Fruktbarhetseffekter</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

<b>Innånding</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>Svelging</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>Hud</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet
<b>Øyne</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rennede rødhet

**12. MILJØOPPLYSNINGER**

<b>Virkninger på miljøet</b>	: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Økotoksisitet i vannmiljø

<b>Konklusjon/oppsummering</b>	: Ikke kjent.
--------------------------------	---------------

Biologisk nedbrytbarhet

<b>Konklusjon/oppsummering</b>	: Ikke kjent.
--------------------------------	---------------

<b>Andre bivirkninger</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
---------------------------	------------------------------------------------------------

**13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL**

<b>Metoder for avhending</b>	: Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.
<b>Farlig avfall</b>	: Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.
<b>Norge - Farlig avfall</b>	: Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

**14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT**Internasjonale transportforskrifter

**14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT**

Opplysninger om lover og forskrifter	FN nummer	Varenavn ved transport (proper shipping name)	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	Ikke regulert.	-	Ikke regulert under ADR i EU.	-		-
ADNR klasse	Ikke regulert.	-	Ikke kontrollert under ADNR (Europa).	-		-
IMDG klasse	Not available.	Not available.	Ikke kontrollert under IMDG.	-		-
IATA klasse	Not available.	Not available.	Ikke kontrollert under IATA.	-		-

PG\* : Emballasjegruppe

**15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**EU forskrifter

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

- Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.  
 Stoffliste for Europa : **Stoffliste for Europa:** Ikke bestemt.  
 Faresymbol(er) :



Irriterende, Miljøskadelig

- Risikosetninger** : R36/38- Irriterer øynene og huden.  
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.  
 R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Sikkerhetssetninger** : S24- Unngå hudkontakt.  
 S37- Bruk egnede vernehansker.  
 S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
- Karsinogen klasse** : Ikke klassifisert.
- Inneholder** : bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av

**16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET**

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Norge : R36/38- Irriterer øynene og huden.  
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.  
 R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Norge : Xi - Irriterende  
 N - Miljøskadelig

Historikk

- Utskriftsdato : 12/18/2008.  
 Utgitt dato/Revisjonsdato : 12/18/2008.  
 Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering.  
 Versjon : 3  
 Utarbeidet av : Ikke kjent.

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.