

SÄKERHETS DATABLAD

CircuitWorks(R) Overcoat Pen (Green, Clear, Blue)

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktnamn : CircuitWorks(R) Overcoat Pen (Green, Clear, Blue)
Kemiskt namn : Transparent green, clear or blue acrylic coating ink
Synonymer : CW3300G, CW3300GBLK, CW3300B, CW3300C
Produkttyp : Vätska.

Namnet på bolaget/företaget

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

Distributör :

Importör : ITW Contamination Control BV
 Saffierlaan 5
 VZ-2132 Hoofddorp
 The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
 FAX: +31 88 1307 499

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : askchemtronics@chemtronics.com

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : F; R11
 Xi; R36
 R66, R67

Fysikaliska/kemiska faror : Mycket brandfarligt.

Hälsofara : Irriterar ögonen. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne/beredning : Beredning

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	20 - 40	203-603-9	R10 Xi; R36 [1] [2]
propylacetat	109-60-4	15 - 20	203-686-1	F; R11 Xi; R36 R66, R67 [1] [2]
metyletylketon	78-93-3	10 - 20	201-159-0	F; R11 Xi; R36 R66, R67 [1] [2]
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.				

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- Inandning** : Flytta exponerad person till frisk luft. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
- Meddelande till läkare** : Ingen specifik behandling. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Släckmedel

Lämpliga : Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

Ej lämpliga : Använd inte vattenstråle.

Särskilda faror vid exponering : Mycket brandfarlig vätska. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara.

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

Farliga termiska sönderdelningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder till skydd för människor : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Miljöskyddsåtgärder : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

Rengöringsmetoder

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. OBS: Se avsnitt 1 för information om

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Lagring** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.
- Förpackningsmaterial**
- Rekommenderad** : Använd originalbehållare.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden för exponering

Ingående ämnen	Hygieniska gränsvärden
2-metoxi-1-metyletylacetat	EU OEL (Europa, 4/2006). Absorberas genom huden. Anmärkning: Indicative Short term limit value: 550 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Short term limit value: 100 ppm 15 minut eller minuter. Limit value: 275 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Limit value: 50 ppm 8 timme eller timmar.
propylacetat	ACGIH TLV (USA, 1/2009). STEL: 1040 mg/m ³ 15 minut eller minuter. STEL: 250 ppm 15 minut eller minuter. TWA: 835 mg/m ³ 8 timme eller timmar. TWA: 200 ppm 8 timme eller timmar.
metyletylketon	EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkning: Indicative Short term limit value: 900 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Short term limit value: 300 ppm 15 minut eller minuter. Limit value: 600 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Limit value: 200 ppm 8 timme eller timmar.

- Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

Begränsning av exponeringen

- Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.
- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Andningsskydd** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- Ögonskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.
- Hudskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPERAllmän informationUtseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Klar. Blå.Grön.
- Lukt** : Behagligt esterliknande. [Stark]

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

- Kokpunkt** : 80°C (176°F)
- Smältpunkt** : Kan börja stelna vid följande temperatur: -86.1°C (-123°F) Detta är baserat på data för följande beståndsdel: metyletylketon. Vägt medeltal: -90.68°C (-131.2°F)
- Flampunkt** : Slutet degel: Mellan -18°C (0°F) och 23°C (73°F). (Tagliabue.)
- Relativ densitet** : Vägt medeltal: 0.9 (Vatten = 1)
- Angdensitet** : >1 (Luft = 1)
- Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)** : >1 jämfört med butylacetat

Annan information

- Självantändningstemperatur** : Lägsta kända värde: 449.85°C (841.7°F) (propylacetat).

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- Stabilitet** : Produkten är stabil.
- Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen.
- Material som skall undvikas** : Mycket reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: oxidationsmedel
- Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATIONPotentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.
- Kontakt med ögonen** : Irriterar ögonen.

Akut giftighet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
2-metoxi-1-metyletylacetat	LD50 Dermal	Kanin	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	8532 mg/kg	-
propylacetat	LD50 Dermal	Kanin	>20 mL/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	9370 mg/kg	-
metyletylketon	LD50 Dermal	Kanin	6480 mg/kg	-
	LD50	Råtta	607 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Oral	Råtta	2737 mg/kg	-
	LC50 Inandning	Råtta	23500 mg/m3	8 timmar
	Ånga			

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

- Kroniska effekter** : Långvarig och upprepad kontakt kan avfatta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit.
- Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	: Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning huvudvärk dåsighet/utmattning yrsel/svindel
Förtäring	: Ingen specifik data.
Hud	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation torr hud hudsprickor
Ögon	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation tårretande rodnad
Målorgan	: Innehåller ämnen som skadar följande organ: öga, lins eller hornhinna. Innehåller ämnen som kan skada följande organ: lungor, perifera nervsystemet, övre andningsorgan, hud, centrala nervsystemet (CNS).

12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljöeffekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Toxicitet i vattenmiljö

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
propylacetat	-	Akut LC50 60000 till 64000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 dagar - 20.4 mm - 0.148 g	96 timmar
metyletylketon	-	Akut EC50 5091000 till 6440000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 >400 ppm Havsvatten	Fisk - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 till 15 mm	96 timmar
	-	Akut LC50 5600000 ug/L Sötvatten	Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 timmar
	-	Akut LC50 3220000 till 3320000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagar - 22 mm - 0.167 g	96 timmar
	-	Akut LC50 >520000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 timmar	48 timmar
	-	Kronisk NOEC 400 ppm Havsvatten	Fisk - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 till 15 mm	96 timmar
	-	Kronisk NOEC <70000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 timmar	48 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Biologisk nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Europeiska avfallskatalogen (EWC) : Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATIONInternationella transportföreskrifter

Gällande föreskrifter	UN-nummer	Officiell transportbenämning	Klasser	PG*	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	Inte reglerad.	-	-	-		-
ADN/ADNR-klass	Inte reglerad.	-	-	-		-
IMDG-klass	Not regulated.	-	-	-		-
IATA klass	Not regulated.	-	-	-		-

PG* : Förpackningsgrupp

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTEREU-föreskrifter

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

Farosymbol eller farosymboler :



Mycket brandfarligt, Irriterande

Riskfraser :

R11- Mycket brandfarligt.
R36- Irriterar ögonen.
R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Användningsområde :

Industriellt bruk.

Europeisk förteckning :

Ej fastställd.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Europa

R11- Mycket brandfarligt.
R10- Brandfarligt.
R36- Irriterar ögonen.
R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Europa

F - Mycket brandfarligt
Xi - Irriterande

Historik

Utskriftsdatum : 12/6/2011.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12/6/2011.

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning.

Version : 9

Sammanställt av : Ej tillgängligt.

☑ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.