

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

CW2900 CircuitWorks(R) Flex Conductive Pen

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productnaam** : CW2900 CircuitWorks(R) Flex Conductive Pen  
**Chemische naam** : Flex Conductive Pen  
**Synoniemen** : Silver Flex Conductive Pen  
**Producttype** : Vloeistof.

### Identificatie van de onderneming

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

**Distributeur** :

**Importeur** : 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-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : askchemtronics@chemtronics.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : R10  
 Xi; R36  
 R66, R67  
 N; R50

**Fysisch/chemische gevaren** : Ontvlambaar.

**Risico's voor de gezondheid** : Irriterend voor de ogen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Milieugevaren** : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Stof/preparaat** : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
SILVER	7440-22-4	45 - 65	231-131-3	N; R50 [1] [2]
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	10 - 30	203-603-9	R10 [1] [2] Xi; R36
n-butylacetaat	123-86-4	10 - 30	204-658-1	R10 [1] [2] R66, R67
butanon	78-93-3	3 - 15	201-159-0	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R66, R67
<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.</b>				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

**Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.**

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### Eerste-hulp-maatregelen

- Inademing** : Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Opmerkingen voor arts** : Geen specifieke behandeling. Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### Blusmiddelen

- Geschikt** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Niet te gebruiken** : Gebruik geen waterstraal.
- Speciale blootstellingsrisico's** : Ontvlambare vloeistof. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.
- In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Dit materiaal is zeer giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### Reinigingsmethode

#### Gering morsen

: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en dweil op, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

#### Uitgebreid morsen

: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Hantering

: Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd vrijkomen in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Gebruik vonkvrij gereedschap. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

### Opslag

: Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### Verpakkingsmaterialen

#### Aanbevolen

: Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Grenswaarden voor blootstelling

<u>Naam bestanddeel</u>	<u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u>
SILVER	<b>EU OEL (Europa, 5/2006). Opmerkingen: Indicative</b> 8 hours: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uur.
2-methoxy-1-methylethylacetaat	<b>EU OEL (Europa, 5/2006). Huid Opmerkingen: Indicative</b> short term: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuut/minuten. short term: 100 ppm 15 minuut/minuten. 8 hours: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 uur. 8 hours: 50 ppm 8 uur.
n-butylacetaat	<b>ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2007).</b> STEL: 200 ppm 15 minuut/minuten. TWA: 150 ppm 8 uur.
butanon	<b>EU OEL (Europa, 5/2006). Opmerkingen: Indicative</b> short term: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuut/minuten. short term: 300 ppm 15 minuut/minuten. 8 hours: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 uur. 8 hours: 200 ppm 8 uur.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlematregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.
- Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.
- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
- Bescherming van de ogen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### Algemene informatie

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Zilverachtig. [Licht]

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- Kookpunt** : Laagst bekende waarde: 79.62°C (175.3°F) (Butanon). Gewogen gemiddelde: 125.58°C (258°F)
- Smeltpunt** : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: -75°C (-103°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: n-butylacetaat. Gewogen gemiddelde: -78.43°C (-109.2°F)
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 24°C (75.2°F). (Tagliabue.)
- Ontploffingseigenschappen** : Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte, schokken en mechanische inwerkingen, oxyderende stoffen, reducerende stoffen, brandbare materialen, organische materialen, metalen, zuren, alkaliën en vocht.
- Relatieve dichtheid** : Gewogen gemiddelde: 1.73 (Water = 1)
- Octanol/water verdelingscoëfficiënt** : Het product lost niet op in water en octanol.
- Dampdichtheid** : >1 (Lucht = 1)
- Verdampingssnelheid (butylacetaat = 1)** : <1 vergeleken met butylacetaat
- Overige informatie**
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Laagst bekende waarde: 420.9°C (789.6°F) (n-butylacetaat).

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit** : Het product is stabiel. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
- Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten. Vermijd vrijkomen in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

- Te vermijden materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:  
oxyderende stoffen
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen  
gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Oogcontact** : Irriterend voor de ogen.

**Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2-Methoxy-1-methylethylacetaat	LD50 Dermaal	Konijn	>5 g/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	8532 mg/kg	-
n-butylacetaat	LD50 Dermaal	Konijn	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	10768 mg/kg	-
Butanon	LD50 Dermaal	Konijn	6480 mg/kg	-
	LD50	Rat	607 mg/kg	-
	Intraperitoneaal LD50 Oraal	Rat	2737 mg/kg	-

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

- Chronische gevolgen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten  
huid en/of dermatitis.
- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.
- Huid** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Ogen** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Doelorganen** : Bevat materiaal dat schade veroorzaakt aan de volgende organen: longen,  
slijmvliezen, perifeer zenuwstelsel, bovenste luchtwegen, huid, centraal zenuwstelsel  
(CNS), oog, lens of hoornvlies, neus/voorhoofdsholte.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

- Milieueffecten** : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

**Aquatische ecotoxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
SILVER	-	Acuut EC50 9.2 ppb Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
	-	Acuut EC50 9.5 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
	-	Acuut EC50 0.24 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
	-	Acuut LC50 0.0062 mg/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	-	Acuut LC50 6.25 tot 7.3 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 4.7 tot 5.62 ug/L	Vis - Fathead minnow -	96 uren

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

		Zoetwater	Pimephales promelas	
	-	Acuut LC50 3.42 tot 4.05 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 3.12 tot 3.73 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 2.76 tot 3.33 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 2.38 tot 3.04 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 2.13 tot 2.93 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 0.013 mg/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	-	Acuut LC50 0.0081 mg/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	-	Acuut LC50 15 tot 18 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Simocephalus vetulus	48 uren
	-	Acuut LC50 14 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex	48 uren
	-	Acuut LC50 11 tot 14 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata	48 uren
n-butylacetaat	-	Acuut LC50 185000 ug/L Zeewater	Vis - Inland silverside - Menidia beryllina	96 uren
	-	Acuut LC50 100000 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren
	-	Acuut LC50 62000 ug/L	Vis - Zebra danio - Danio rerio	96 uren
	-	Acuut LC50 32000 ug/L Zeewater	Crustaceeën - Brine shrimp - Artemia salina	48 uren
	-	Acuut LC50 18000 tot 19000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
Butanon	-	Acuut EC50 5091000 tot 6440000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
	-	Acuut LC50 >400 ppm Zeewater	Vis - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 uren
	-	Acuut LC50 3220000 tot 3320000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren
	-	Acuut LC50 >520000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren
	-	Acuut LC50 5600000 ug/L Zoetwater	Vis - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 uren
	-	Chronisch NOEC 400 ppm Zeewater	Vis - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 uren

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**Biologische afbreekbaarheid**  
**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.
- Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-
ADN/ADNR-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-		-
IMDG-klasse	Not regulated.	-	-	-		-
IATA klasse	Not regulated.	-	-	-		-

PG\* : Verpakkingsgroep

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**EU-regelgeving

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

- Gevarensymbool of gevarensymbolen** :   
 Irriterend, Milieugevaarlijk

- Waarschuwingzinnen** : R10- Ontvlambaar.  
 R36- Irriterend voor de ogen.  
 R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
 R50- Zeer giftig voor in het water levende organismen.

- Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 S29- Afval niet in de gootsteen werpen.  
 S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
 S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

- Productgebruik** : Gebruikerstoepassingen.  
**Europese inventaris** : **Europese inventaris:** Niet bepaald.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Europa** : R11- Licht ontvlambaar.  
 R10- Ontvlambaar.  
 R36- Irriterend voor de ogen.  
 R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
 R50- Zeer giftig voor in het water levende organismen.

- Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Europa** : F - Licht ontvlambaar  
 Xi - Irriterend  
 N - Milieugevaarlijk

Historie

- Gedrukt op** : 12/20/2011.  
 : 12/20/2011.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Datum van uitgave/Revisie  
datum

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.

Versie : 10

Samengesteld door : Niet beschikbaar.

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.