

SIKKERHETS DATABLAD

CW2000 CircuitWorks(R) Nickel Conductive Pen

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktnavn : CW2000 CircuitWorks(R) Nickel Conductive Pen
Kjemisk navn : Nickel Conductive Pen
Type produkt : Væske.

Identifikasjon av selskap/foretak

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

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. FAREIDENTIFIKASJON

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

Klassifisering : R10
 Carc. Cat. 3; R40
 R43

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Brannfarlig.

Skadevirkninger for mennesker : Mulig fare for kreft. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
nikkel	7440-02-0	45 - 65	231-111-4	Carc. Cat. 3; [1] [2] R40 R43
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	2 - 20	203-603-9	R10 [1] [2] Xi; R36
2-butoksyetylacetat	112-07-2	2 - 20	203-933-3	Xn; R20/21 [1] [2]
n-butylacetat	123-86-4	2 - 20	204-658-1	R10 [1] [2] R66, R67
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.				

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

4. 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. Kontakt lege. 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.
- 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. Kontakt lege. 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 ved irritasjon.
- 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. BRANNSLOKKNINGSTILTAK

Slokkemidler

- Egnet** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnet** : Ikke bruk vannstråle.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Brannfarlig væske. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Isolere 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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid, karbonmonoksid, metalloksid/oksider
- Særlig verneutstyr for brannsløkningsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE 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. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. 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).
- Metoder for opprensning**
- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og samle opp om vannløs, eller absorber med inert, tørt materiale som legges i en egnet avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. 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. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, 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). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

- 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. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk ikke gnistdannende verktøy. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Lagring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. 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. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet 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/PERSONLIG BESKYTTELSE**Grenseverdier for eksponering**

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
nikkel	ACGIH TLV (USA, 1/2007). TWA: 1.5 mg/m ³ 8 time(er). Form: Metallisk form
2-metoksy-1-metyletylacetat	EU OEL (Europa, 5/2006). Hud Merknader: Indicative short term: 550 mg/m ³ 15 minutt(er). short term: 100 ppm 15 minutt(er). 8 hours: 275 mg/m ³ 8 time(er). 8 hours: 50 ppm 8 time(er).
2-butoksyetylacetat	EU OEL (Europa, 5/2006). Hud Merknader: Indicative short term: 333 mg/m ³ 15 minutt(er). short term: 50 ppm 15 minutt(er). 8 hours: 133 mg/m ³ 8 time(er). 8 hours: 20 ppm 8 time(er).
n-butylacetat	ACGIH TLV (USA, 1/2007). STEL: 200 ppm 15 minutt(er). TWA: 150 ppm 8 time(er).

- Anbefalt overvåkingstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastslå 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.

Eksponeringskontroll

- Kontroll med eksponering i arbeidet** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.
- 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 tilsøilt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, luftrensende 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.
- Håndvern** : 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.
- Øyevern** : 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.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

- Hudvern** : 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.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : 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 EGENSKAPERAlminnelige opplysningerUtseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Mørk grå. [Mørk]
- Lukt** : Behagelig esteraktig. [Svak]

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

- Kokepunkt** : Laveste kjente verdi: 126.3°C (259.3°F) (n-butyl acetate). Vektet gjennomsnitt: 154.72°C (310.5°F)
- Smeltepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -63.4°C (-82.1°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 2-Butoxyethyl acetate. Vektet gjennomsnitt: -69.2°C (-92.6°F)
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): Mellom 23°C (73°F) og 37,8°C (100°F). (Tagliabue.)
- Relativ tetthet** : Vektet gjennomsnitt: 2.1 (Vann = 1)
- Damp tetthet** : Høyeste kjente verdi: 4.6 (Luft = 1) (2-Methoxy-1-methylethyl acetate). Vektet gjennomsnitt: 4.3 (Luft = 1)

Fordampningshastighet (butylacetat = 1) : <1 sammenlignet med butylacetat

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Selvantennelsestemperatur : Laveste kjente verdi: 340.05°C (644.1°F) (2-Butoxyethyl acetate).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Stabilitet** : Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
- Forhold som skal unngås** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.
- Stoffer som skal unngås** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
- Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGERPotensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Kan forårsake hudirritasjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.
- Øyekontakt** : Kan forårsake irritasjon av øye.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Hud	Kanin	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	8532 mg/kg	-
2-Butoxyethyl acetate	LD50 Hud	Kanin	1500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2400 mg/kg	-
n-butyl acetate	LD50 Hud	Kanin	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	10768 mg/kg	-

Potensielle kroniske helseeffekter

- Kroniske virkninger** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Kan føre til kreft, basert på data fra dyreforsøk. Mulig fare for kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- Hud** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Øyne** : Ingen spesifikke data.
- Målorganer** : Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: blod, nyrer, lever, lymfesystem, den øverste delen av luftrøret, hud, sentralnervesystem (SNS), øye, linse eller hornhinne.
Inneholder materiale som kan forårsake skade på følgende organer: lunger, nese/bihuler.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Virkninger på miljøet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Økotoxisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksponering	
nikkel	-	Akutt EC50 1000 ug/L Sjøvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer	
	-	Akutt LC50 40 til 47.4 mg/L Sjøvann	Fisk - Square tail mullet - Liza vaigiensis	96 timer	
	-	Akutt LC50 47.5 ng/L Ferskvann	Fisk - Indian catfish - Heteropneustes fossilis	96 timer	
	-	Akutt LC50 2.3 ppm Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer	
	-	Akutt LC50 1.64 ppm Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer	
	-	Akutt LC50 1.54 ppm Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer	
	-	Akutt LC50 1.3 ppm Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer	
	-	Akutt LC50 55.5 til 67.2 mg/L Sjøvann	Fisk - Square tail mullet - Liza vaigiensis	96 timer	
	-	Akutt LC50 100000 til 330000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 timer	
	-	Akutt LC50 8850 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Greasyback shrimp - Metapenaeus ensis	48 timer	
	-	Akutt LC50 9280 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Greasyback shrimp - Metapenaeus ensis	48 timer	
	-	Akutt LC50 8000 ug/L Ferskvann	Fisk - Pumpkinseed - Lepomis gibbosus	96 timer	
	-	Akutt LC50 6300 ug/L Ferskvann	Fisk - Striped bass - Morone saxatilis	96 timer	
	-	Akutt LC50 >5400 ug/L Sjøvann	Fisk - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus	96 timer	
	-	Akutt LC50 1280 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Greasyback shrimp - Metapenaeus ensis	48 timer	
	n-butyl acetate	-	Akutt LC50 185000 ug/L Sjøvann	Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina	96 timer
		-	Akutt LC50 100000 ug/L Ferskvann	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timer
		-	Akutt LC50 62000 ug/L	Fisk - Zebra danio - Danio rerio	96 timer
		-	Akutt LC50 32000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Brine shrimp - Artemia salina	48 timer
		-	Akutt LC50 18000 til 19000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Biologisk nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Metoder for avhending : 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.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**Internasjonale transportforskrifter**

Opplysninger om lover og forskrifter	FN-nummer	Forsendelsesnavn	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	Ikke regulert.	-	-	III		-
ADN/ADNR klasse	Ikke regulert.	-	-	III		-
IMDG klasse	Not regulated.	-	-	-		-
IATA klasse	Not regulated.	-	-	-		-

PG* : Emballasjegruppe

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER**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.

Faresymbol(er) :



Helseskadelig

Risikosetninger : R10- Brannfarlig.
R40- Mulig fare for kreft.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.

Sikkerhetssetninger : S36/37- Bruk egnede verneklær og vernehansker.

Inneholder : nikkell

Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.

Stoffliste for Europa : **Stoffliste for Europa**: Ikke bestemt.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa : R10- Brannfarlig.
R40- Mulig fare for kreft.
R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt.
R36- Irriterer øynene.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67- Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Europa : Kategori for kreftfremkallende egenskaper (Carcinogen Category (+ 1, 2 eller 3)). 3 -
Kreftfremkallende Kategori 3
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende

Historikk

Utskriftsdato : 12/20/2011.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 12/20/2011.

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering.

Versjon : 10

Utarbeidet av : Ikke kjent.

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Utgitt dato/Revisjonsdato : 12/20/2011.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

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.