

## Sikkerhetsdatablad (SDS)

[www.chipquik.com](http://www.chipquik.com)

For å overholde den europeiske CLP-forordningen (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av kommisjonsforordningen (EU) 2020/878

### 1. PRODUKT- OG SELSKAPSIDENTIFIKASJON

**1.1 PRODUKTNAVN:** Chip Quik Liquid Flux Series: CQ2LF, CQ4LF  
**SYNONYMER:**  
**DELENUMRE:** CQ2LF, CQ2LF-0.5, CQ2LF-1.0, CQ2LF-16, CQ2LF-128, CQ4LF, CQ4LF-0.5, CQ4LF-1.0, CQ4LF-16, CQ4LF-128, CQ2LF-B-R, CQ2LF-B-R, CQ2LF-B-R

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes**  
**PRODUKTBRUK:** Liming av loddeskjøter ved produksjon og reparasjon av kretskort.

**1.3 PRODUSENT:** Chip Quik Inc.  
**ADRESSE:** 3. etasje, 207 Regent Street, London W1B 3HH (Storbritannia og EU)  
**TELEFON:** (508) 477-2264  
**1.4 NØDTELEFON:** +44 20 3868 7152 (Storbritannia og EU 24/7)

**REVISJONSDATO:** 2024/01/23  
**REVISJONSNUMMER:** EU5.7  
**REVIDERT AV:** Chip Quik Produktsikkerhet

### 2. FAREIDENTIFISERING

**2.1** Klassifisert i henhold til den europeiske CLP-forordningen 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	4	H302
Akutt toksisitet (dermal)	4	H312
Akutt toksisitet (innånding)	4	H332
Øyeirriterende	2	H319
Hudirriterende	2	H315
Hudsensibilisering	1	H317

Spesifikk målorgantoksitet (STOT) – Enkel eksponering (SE) Irritasjon i luftveiene 3 H335

**KJEMISK NAVN:** NA  
**KJEMISK FAMILIE:** Blanding  
**KJEMISK FORMEL:** Proprietær

**OPPTAKSVEI:** Innånding, Svelging, Hud/øyekontakt

**MÅLORGANER:** NA

**2.2 Etikettelementer:**  
**GHS/CLP ETIKKEELEMENTER:**



Signalord: Advarsel

**Faresetning(er)**

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsaker hudirritasjon.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Sikkerhetssetning(er)**

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P201	Innhent spesielle instruksjoner før bruk.
P202	Må ikke håndteres før alle sikkerhetsreglene er lest og forstått.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P260	Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.
P262	Må ikke komme i øynene, huden eller klærne.
P264	Vask hendene grundig etter håndtering.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.
P271	Bruk i et godt ventilert område.

P272	Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsbeskyttelse.
P284	Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.
P301/P330/P331/P310	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P303/P361/P352/P333/P313	VED HUDKONTAKT (eller hår): Ta umiddelbart av alle forurensede klær. Vask med såpe og vann. Søk legehjelp hvis det oppstår hudirritasjon eller utslett eller hvis du føler deg uvel.
P304/P340/P312	VED INNÅNDING: Flytt den tilskadekomne til frisk luft og hold den behagelig for pusten. Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege/lege hvis du føler deg uvel.
P305/P351/P338/P310	VED KONTAKT MED ØYENNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle. Ring umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P308/P313	VED UTSATT ELLER BEKYMRET: Søk medisinsk råd/tilsyn.
P342/P311	HVIS DU OPPLEVER ÅNDEDRETTSSYMPATOMER: Ring GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P362	Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.
P391	Samle opp søl.
P402/P404	Oppbevares på et tørt sted. Oppbevares i en lukket beholder.
P405	Lagre innelåst.
P501	Kast innholdet/holderen i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

### 2.3 Andre farer:

#### POTENSIELLE HELSEEFFEKTER:

<b>ØYEKONTAKT:</b>	Kan forårsake moderat irritasjon. Ikke la materialet komme i kontakt med øynene.
<b>HUDKONTAKT:</b>	Kan forårsake moderat hudirritasjon.
<b>INNÅNDING:</b>	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
<b>SVELGING:</b>	Farlig ved svelging. Kan forårsake irritasjon i munn, svelg og mage. Kan forårsake ubehag i magen, kvalme, oppkast og/eller diaré.
<b>KRONISK:</b>	Ikke etablert.

**MEDISINSKE TILSTAND MULIG FORVERRET VED EKSPONERING:** Sykdommer i bloddannende organer, nyrer, nervesystemet og muligens reproduktive systemer. Yrkesmessig astma.

### DEL 2 MERKNADER:

Chip Quik Inc. anbefaler, produserer, markedsfører eller godkjenner ikke noen av produktene deres for konsum.

## 3. OPPSKRIFT / INFORMASJON OM INGREDIENSER

### 3.2 Klassifisert i henhold til den europeiske CLP-forordningen 1272/2008

Farlige ingredienser	C.A.S.-nummer	EC-nummer	Vektprosent	Klassifisering
Glutaminsyrehydroklorid	138-15-8	205-315-9	<10	NA
Glykoleter	107-98-2	203-539-1	<3	NA
Blandede karboksylsyrer (karboksylsyre)	68937-69-9	273-081-5	<3	Akutt toksisitet 4; Øyeirriterende 2; Hudirriterende 2; H302, H315, H317, H319, H335

Ikke-farlige ingredienser	C.A.S.-nummer	EC-nummer	Vektprosent	Klassifisering
Vann	7732-18-5	231-791-2	<90	NA
Overflateaktive stoffer	NA	NA	<4	NA
Reologisk modifieringsmiddel	NA	NA	<5	NA

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Førstehjelpsprosedyrer i nødstilfelle:

**ØYNE:** Skyll med mye vann, kontakt lege. Hvis kontaktlinser lett kan fjernes, skyll øynene uten kontaktlinser.

**HUD:** Vask det berørte området med rikelig med varmt såpevann. Hvis irritasjonen vedvarer, oppsøk lege.

**SVELGING:** Kontakt lege eller giftkontrollsenster umiddelbart. Ikke fremkall brekninger.

**INNÅNDING:** Flytt til frisk luft. Hvis du ikke puster, søk øyeblikkelig legehjelp.

4.2 Ikke tilgjengelig

4.3 Ikke tilgjengelig

## 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

**5.1 SLUKNINGSMIDLER:** Pulver, skum

**5.2 Uvanlige BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER:** Dette produktet utgjør ingen uvanlig brann- og eksplosjonsfare.

**5.3 SPESIELLE BRANNSLUKKINGSPROSEDYRER:** Ikke bruk vann. Bruk NIOSH-godkjent selvforsynt pusteapparat og fullstendige verneklær hvis involvert i brann.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

**6.2 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP:** Hvis materiale søles eller lekker, bruk en slikkepott til å samle opp og plasser den i en plast- eller glasskrukke. Fjern spor av rester ved hjelp av kluter eller papirhåndklær fuktet med isopropylalkohol. Eksponering for sølt materiale kan være irriterende. Følg anbefalinger om personlig verneutstyr på stedet.

**6.3 SIKKERHETSTILTAK FOR MILJØ:** Unngå utslipp til miljøet. Samle opp søl.

**6.4 DEL 6 MERKNADER:**

Se avsnitt 2, 4 og 7 for ytterligere informasjon.

**7. HÅNTERING OG OPPBEVARING**

**7.1/7.2 HÅNTERING/LAGRING:** Hold beholderne tett lukket når de ikke er i bruk. Vær forsiktig for å unngå søl. Unngå innånding av røyk eller støv. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Oppbevares i en lukket korrosjonsbestandig beholder, med korrosjonsbestandig foring, på et kjølig, tørt sted. Bruk egnet personlig verneutstyr når du arbeider med eller håndterer. Vask alltid hendene grundig etter håndtering av dette produktet. Kast følgende føderale, statlige/provinsielle og lokale forskrifter.

**7.3 ANDRE FORHOLDSREGLER:** Tomme beholdere kan holde på produktrester i damp, flytende og/eller fast form. Alle merket fareforholdsregler bør følges.

**ARBEIDSHYGIENISKE PRAKSIS:** Kosmetikk/mat/drikke/tobakk skal ikke inntas eller brukes i arbeidsområder. Vask alltid hendene etter håndtering av materiale og før du påfører eller bruker kosmetikk/mat/drikke/tobakk.

**DEL 7 MERKNADER:**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Ikke for internt forbruk.

**8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE**

**8.1 Grenseverdier for yrkeseksponering:**

Karboksylsyredamper  
OSHA tillatt eksponeringsgrense (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH-terskelgrenseverdi (TLV): 5 mg/m<sup>3</sup>

Ekstraksjon er nødvendig for å fjerne røyk som utvikles under reflow.

Se også avsnitt 3.

**8.2 TEKNISKE KONTROLLER:** Bruk kun med produksjonsutstyr designet for bruk med flytende fluss.

**VENTILASJON:** Sørg for tilstrekkelig mekanisk (generell og/eller lokal avtrekk) ventilasjon for å opprettholde eksponering under TLV.

**ÅNDERETTSVERN:** Bruk med tilstrekkelig ventilasjon.

**ØYEVERN:** Bruk med passende vernebriller.

**HUDVERN:** Vernehansker.

**VERNEKLÆR ELLER UTSTYR:** Arbeidsklær skal bæres og vaskes i samsvar med gjeldende OSHA Lead (Pb) standarder.

**ARBEIDSHYGIENISKE PRAKSIS:** Kosmetikk/mat/drikke/tobakk bør ikke konsumeres eller brukes i områder der loddeprodukter kan brukes. Vask alltid hendene etter håndtering av loddeprodukter og før påføring eller bruk av kosmetikk/mat/drikke/tobakk.

**ANNET:** Oppretthold øyeskyllestasjoner i arbeidsområder. Unngå bruk av kontaktlinser i områder med mye røyk. Rengjør verneutstyr regelmessig. Rydd opp søl umiddelbart.

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1**

<b>UTSEENDE:</b>	Klar, hvit eller gul til mørk ravgul væske
<b>LUKT:</b>	Mild lukt
<b>LUKTTERSKEL:</b>	NE
<b>pH som LEVERT:</b>	N/A
<b>SMELTEPUNKT:</b>	NE
<b>FRYSEPUNKT:</b>	NE
<b>INNLEDENDE KOKEPUNKT:</b>	NE
<b>KOKESOMRÅDE:</b>	104°C (220°F)
<b>FLAMMEPUNKT:</b>	NE
<b>FORdampningshastighet:</b>	NE
<b>BRENNEFARHET (fast):</b>	NE
<b>ØVRE/NEDRE BRENNEFARHET:</b>	NE
<b>ØVRE/NEDRE EKSPLOSIVE GRENSER:</b>	NE
<b>DAMPTRYKK (mmHg):</b>	14
<b>DAMPTETHET (LUFT = 1):</b>	N/A
<b>RELATIV TETHET:</b>	NE
<b>LØSELIGHET I VANN:</b>	Delvis
<b>FORDELINGSKOEFFISIENT (n-oktanol/vann):</b>	NE
<b>SELVTENNINGSTEMPERATUR:</b>	NE
<b>DEKOMPONERINGSTEMPERATUR:</b>	NE

**VISKOSITET:** N/A

## 9.2 Annen informasjon

### 9.2.1 Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig.

### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen tilleggsinformasjon tilgjengelig.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

NE

### 10.2 STABILITET:

Stabil

### 10.3 MULIGHET FOR FARLIGE REAKSJONER:

NE

### 10.4 FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS (STABILITET):

NE

### 10.5 INKOMPATIBILITET (MATERIALE SOM SKAL UNNGÅS):

Oksiderende materialer, syrer, hydrogenperoksid, baser

### 10.6 FARLIGE SPALTNINGS-/BIPRODUKTER:

Skadelige organiske gasser og giftige oksiddamper kan dannes ved høye temperaturer.

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### INNÅNDING:

Dette produktet utgjør ingen risiko ved omgivelsestemperaturer. Flusddampene som utvikles under lodding vil irritere nese, svelg og lunger. Gjentatt eller langvarig eksponering for flusddamp kan forårsake en allergisk påvirkning som kan føre til yrkesmessig astma.

### HUD:

Kontakt med flusddamp og flussrester kan forårsake irritasjon og sensibilisering.

### ØYNE:

Flusddamp kan forårsake irritasjon.

### 11.1 AKUTT TOKSISITET:

Ikke tilgjengelig

### HUDKORRISJON/IRRITASJON:

Ikke tilgjengelig

### ALVORLIG ØYESKADE-/IRRITASJON:

Ikke tilgjengelig

### ÅNDEDRETTS- ELLER HUDSENSIBILISERING:

NE

### MUTAGENISITET AV KINSELLER:

Ikke tilgjengelig

### Kreftfremkallende egenskaper:

Ikke tilgjengelig

### REPRODUKSIV TOKSISITET:

Ikke tilgjengelig

### STOT-ENKEL EKSPONERING:

Ikke tilgjengelig

### STOT-GJETTET EKSPONERING:

NE

### ASPIRASJONSFARE:

NE

### 11.2 Informasjon om andre farer:

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.

#### 11.2.2 Annen informasjon:

Så vidt vi vet er informasjonen her nøyaktig. Imidlertid påtar verken den ovennevnte produsenten, eller noen av dens datterselskaper, noe som helst ansvar for nøyaktigheten eller fullstendigheten av informasjonen her.

Den endelige avgjørelsen av egnetheten til ethvert materiale er brukerens eget ansvar. Alle materialer kan utgjøre ukjente farer og bør brukes med forsiktighet. Selv om visse farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at disse er de eneste farene som finnes.

## 12. ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1 TOKSISITET:

Ikke tilgjengelig

### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET:

NE

### BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL:

Ikke tilgjengelig

### MOBILITET I JORD:

NE

### 12.5 RESULTAT AV PBT- og vPvB-VURDERING:

Ikke relevant

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere

### 12.7 ANDRE SKADEVIRKNINGER:

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer

## 13. DISPONERING

**13.1 AVFALLSMETODE:** Skrap og avfall bør resirkuleres eller lagres i en tørr, forseglet beholder for senere avhending. Avhending må skje i samsvar med føderale, statlige/provinsielle og lokale forskrifter.

## 14. TRANSPORTINFORMASJON

Transport i henhold til gjeldende forskrifter og krav.

### 14.1 FN-nummer:

Ikke tilgjengelig

### 14.2 FNs forsendelsesnavn:

Ikke tilgjengelig

### 14.3 TRANSPORTFAREKLASSER:

US DOT klassifisering av farlige materialer:

Ikke-farlig

Vanntransport:

Ikke-farlig

IATA klassifisering av farlige stoffer:

Ikke-farlig

ADR Vegforskrifter	Ikke regulert
IMDG Sea Regulations	Ikke regulert
ADG Landtransport	Ikke regulert

<b>14.4 Emballasjegruppe:</b>	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ingen
14.6 Ikke relevant	
14.7 Ikke aktuelt	

## 15. JURIDISK INFORMASJON

<b>15.1</b>	
<b>EU-REGLER:</b>	Ikke regulert
<b>Vannfareklasse:</b>	WGK 1 (lav fare for vann)
<b>Lagringsklasse:</b>	LGK 12 (ikke-brennbar væske)
<b>U.S.S. FØDERALE REGLER:</b>	Ikke regulert
<b>STATLIG FORSKRIFTER:</b>	Ikke regulert
<b>INTERNASJONALE REGLER:</b>	Ikke regulert
<b>AUSTRALSKE REGLER:</b>	Ikke regulert

**15.2** Ikke aktuelt

## 16. ANNEN INFORMASJON

### LEGENDE:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADG	Australske koden for farlig gods
ADR	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
C.A.S.	Chemical Abstract Service
CLP	Klassifisering, merking og emballasje
DOT	Avdeling for transport
EC	Effektiv konsentrasjon
EF-nummer	European Community Number
EPA	Environmental Protection Agency
GHS	Global Harmonized System
HMIS	Identifikasjonssystem for farlig materiale
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
LC	Dødelig konsentrasjon
LD	Dødelig dose
MEL	Maksimal eksponeringsgrense
NA	Ikke tilgjengelig
NE	Ikke etablert
NIOSH	Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet og helse
NOEC	Ingen observert effektiv konsentrasjon
NOHSC	National Commission for Health and Safety Commission (Australia)
NTP	National Toxicology Program
OSHA	Arbeidsmiljøadministrasjon
PEL	Tillatt eksponeringsgrense
Pow Octanol	Vannfordelingskoeffisient
SDS	Sikkerhetsdatablad
STEL	Kortsiktig eksponeringsgrense
STOT	Spesifikk målorgantoksisitet
TLV	Terskelgrenseverdi
TSCA Act	Toxic Substance Control Act
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
US DOT	USAs departement for transport
WEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen

### FORBEREDELSEINFORMASJON:

Denne oppdateringen erstatter alle tidligere utgitte dokumenter.

### FORBEHOLD:

Informasjonen og anbefalingene i denne publikasjonen er samlet fra kilder som antas å være pålitelige og for å representere den beste informasjonen tilgjengelig for Chip Quik på utgivelsestidspunktet. Ingen garanti, garanti eller representasjon stilles av Chip Quik og heller ikke påtar Chip Quik noe ansvar i tilknytning der innenfor; det kan heller ikke antas at alle akseptable sikkerhetstiltak eller andre sikkerhetstiltak ikke kan være påkrevd under spesielle eller eksepsjonelle forhold eller omstendigheter. Dataene på dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun dette produktet og gjelder ikke bruk med noe annet materiale eller i noen prosess. Alle kjemiske produkter skal bare brukes av eller under ledelse av teknisk kvalifisert personell som er klar over farene som er involvert og nødvendighet for rimelig pleie i håndteringen. Forskrift om farekommunikasjon krever at ansatte må få opplæring i hvordan de bruker et sikkerhetsdatablad som kilde for fareinformasjon.