

## Scheda di Dati sulla Sicurezza (SDS)

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

To comply with European CLP Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878, Hazard Communication Standard OSHA della US 29CFR 1910.1200, e agli Australiano NOHSC: 1008 [2004] e Codice ADG 7.4

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

**NOME DEL PRODOTTO:** Serie Chip Quik Pasta Saldante Con Piombo: SMD291AX, SMD4300AX, TS391AX  
**SINONIMI:** Pasta/Crema Saldante  
**CODICI:** SMD291AX, SMD291AX10, SMD291AX10T4, SMD291AX10T5, SMD291AX50T3, SMD291AX250T3, SMD291AX250T4, SMD291AX250T5, SMD291AX500T3, SMD291AX500T5, SMD4300AX10, SMD4300AX10T4, SMD4300AX10T5, SMD4300AX250T3, SMD4300AX250T4, SMD4300AX250T5, SMD291AX500T3C, SMD291AX500T4C, SMD291AX500T5C, SMD4300AX500T3C, SMD4300AX500T4C, SMD4300AX500T5C, TS391AX, TS391AX10, TS391AX50, TS391AX250, TS391AX500C, SMD291AXT4, SMD291AXT5, SMD4300AX500T3, NC191AX15, NC191AX35, NC191AX50, NC191AX250, NC191AX15T5, NC191AX35T5, NC191AX50T5, NC191AX250T5, NC191AX500C, NC191AX500T5C, TS991AX500T4, WS991AX500T4, TS991AX35T4, WS991AX35T4, RMA591AX, RMA591AX10, RMA591AX250, RMA591AX500C, RMA591AX50, RMA591AXS, RMA591AXS10, RMA591AXS250, RMA591AXS500C, RMA591AXS50, RMA591SNPBBI-100S, JET551AX10T5, JET551AX30T5, SMD291AX10T6, SMD291AX250T6, WS991AX50T4

**PRODUTTORE:** Chip Quik Inc.  
**INDIRIZZO:** 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)  
 3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)  
 13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)  
 8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)  
 42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)  
 (508) 477-2264

**TELEFONO:**  
**TELEFONO DI EMERGENZA:** (800)-424-9300 (USA e Canada 24/7 CHEMTREC)  
 +44 20 3868 7152 (Regno Unito e UE 24/7)  
 +61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

**10 Numeri di contatto dei Centri Antiveleni Regionali Italiani, inclusi nella Gazzetta Ufficiale italiana n. 78 del 31 marzo 2021, decreto del 28 dicembre 2020 per la notifica delle miscele pericolose:**

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726  
 CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459  
 CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333  
 CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000  
 CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343  
 CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819  
 CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444  
 CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29  
 CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00  
 CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858

**DATA DI REVISIONE:** 2023/12/12  
**NUMERO DI REVISIONE:** 4.0  
**REVISIONE DI:** Sicurezza del Prodotto Chip Quik

**USO DEL PRODOTTO:** Componenti di saldatura per la giunzione di chip e pacchetti semiconduttori alle schede elettroniche.

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificato in conformità al Regolamento Europeo CLP 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	4*	H302
Tossicità acuta (cutanea)	4*	H317
Irritante per gli occhi	2A	H319
Irritante per la pelle	2	H315
Sensibilizzazione cutanea	1	H317
Acquatico acuto	1	H400
Cronica acquatica	1	H410
Tossicità riproduttiva	1	H360FD
Cancerogeno	2	H351

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – Esposizione singola (SE) Irritazione delle vie respiratorie 3 H332, H335

**NOME CHIMICO:** N/D  
**GRUPPO CHIMICO:** Miscela  
**FORMULA CHIMICA:** Brevettata

**VIE DI TRASMISSIONE:** Inalazione, Ingestione, Contatto con Pelle/Occhi

**ORGANI BERSAGLIO:** Sangue, Reni, Pelle, Apparato Respiratorio, Setto Nasale, Fegato, Occhi

**GHS/CLP:**

Codice di Avvertenza: Pericolo

**ELEMENTI DELL'ETICHETTA GHS/CLP:****RISCHIO DA PIOMBO**

## Indicazione di pericolo/i


H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P264	Lavare accuratamente mani dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	Utilizzare un apparecchio respiratorio.
P301/P330/P331/P310	IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P303/P361/P352/P333/P313	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P304/P340/312	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305/P351/338/P310	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P308/P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P342/P311	In caso di sintomi respiratori: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P362	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P402/P404	Conservare in luogo asciutto. Conservare in un recipiente chiuso.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme locali / regionali / nazionali / internazionali.

**POTENZIALI PERICOLI PER LA SALUTE (CRONICI e DA SOVRAESPOSIZIONE)****Stagno:** Polvere o fumi possono causare irritazione della pelle e delle membrane mucose e possono provocare una Pneumoconiosi Benigna (Stannosi).**Argento:** Può causare scolorimento della pelle e degli occhi (Argiria).**Bismuto:** Può causare alito cattivo, linea blu-nera sulle gengive e Stomatite.**Antimonio:** Può causare disturbi gastrointestinali, insonnia, irritabilità e dolori muscolari.**Indio:** Può causare perdita di peso, edema polmonare, danni al sangue e cambiamenti degenerativi al fegato e ai reni.**PERICOLI PER LA SALUTE CRONICI / ACUTI****Piombo:** Le donne in stato di gravidanza dovrebbero evitare l'esposizione al piombo e ai suoi composti inorganici a causa degli effetti post-natali. Il piombo può causare lesioni potenziale al feto e avere possibili effetti sulla riproduzione. L'esposizione ad alti livelli di piombo nell'aria o l'ingerimento di piombo possono provocare sintomi di anemia, debolezza, costipazione, nausea e dolori addominali. L'esposizione prolungata può danneggiare i reni e/o il sistema nervoso.**PATOLOGIE EVENTUALMENTE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE:** Malattie degli organi emopoietici, dei reni, del sistema nervoso ed, eventualmente, dell'apparato riproduttivo. Asma Professionale.**NOTE DELLA SEZIONE 2:**

Chip Quik Inc. non raccomanda, non produce, non mette sul mercato né approva alcuno dei suoi prodotti per il consumo umano.

Tossicità Cronica - Avvertenza in base alla normativa della Proposizione 65, Stato della California:  Attenzione! Questo prodotto contiene Piombo che può essere dannoso per la salute ed è un prodotto chimico noto allo Stato della California come causa di cancro, difetti congeniti o altri danni all'apparato riproduttivo. Le Leggi Federali e Statali vietano l'uso della saldatura al piombo nelle giunzioni di qualsiasi sistema di approvvigionamento di acqua potabile privato o pubblico. Respirare i fumi può causare irritazione o danni all'apparato respiratorio. Dopo aver maneggiato il saldante, lavarsi le mani con acqua e sapone prima di mangiare o fumare.

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Classificato in conformità al Regolamento Europeo CLP 1272/2008

Ingredienti Pericolosi <sup>(1)</sup>	Numero CAS	Percentuale in Peso	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	DL 50 Ingeriti g/Kg	DL 50 Inalati g/m <sup>3</sup>
Colofonie Modificate (Colofonia) <sup>(2)</sup>	8050-09-7	<45	N/S	N/S	N/S	N/S
Derivati dell'Olio di Pino (Terpineolo)	8000-41-7	<5	N/S	N/S	N/S	N/S
Miscela di Acidi Carbossilici (Acido Maleico) <sup>(2)</sup>	110-16-7	<4	N/S	N/S	N/S	N/S
*+Piombo	7439-92-1	Il prodotto contiene uno o più di questi elementi metallici in percentuali variabili	0.05	0.05	N/S	N/S
Stagno	7440-31-5		2.00	2.00	N/S	N/S
Argento	7440-22-4		0.01	0.10	N/S	N/S
Bismuto	7440-69-9		N/S	N/S	N/S	N/S
Antimonio	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Ratto	N/S
Indio	7440-74-6		N/S	0.10	N/S	N/S
Rame	7440-50-8		1.00	1.00	N/S	N/S

Ingredienti Non Pericolosi	Numero CAS	Percentuale in Peso	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	DL 50 Ingeriti g/Kg	DL 50 Inalati g/m <sup>3</sup>
Tensioattivi	N/D	<4	N/S	N/S	N/S	N/S
Modificatore Reologico	N/D	<5	N/S	N/S	N/S	N/S

#### NOTE DELLA SEZIONE 3:

\* denota una sostanza chimica che è anche elencata nel Titolo 29 del CFR (Codice dei Regolamenti Federali) Sezione 1910.1200(D) #4 come nota o sospetta causa di cancro.

+ denota una sostanza chimica regolamentata come tossica dalla Environmental Protection Agency (EPA) come indicato nel Titolo 40 del CFR (Codice dei Regolamenti Federali) Parte 372 (Sezione 313).

Le percentuali dei singoli componenti non sono elencate essendo queste informazioni considerate un segreto commerciale.

(1) Per il Titolo 29 del CFR (Codice dei Regolamenti Federali) Sezione 1910, la miscela non è stata testata nella sua interezza. Tutti i componenti pericolosi, che costituiscono l'1% della miscela (0,1% di agente cancerogeno), sono elencati. Le percentuali dei singoli componenti non sono elencate essendo queste informazioni considerate segreto commerciale.

(2) L'identità della sostanza chimica specifica/delle sostanze chimiche specifiche è stata negata in quanto è un segreto commerciale per il Titolo 29 del CFR (Codice dei Regolamenti Federali) Sezione 1910.1200. Le proprietà pericolose di questi ingredienti sono descritte in questa Scheda di Dati sulla Sicurezza (SDS).

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Segni e sintomi di esposizione:** Inalazione-irritazione del naso e della gola, mal di testa, vertigini, difficoltà di respirazione, tosse. Ingestione-nausea, vomito, crampi. Contatto con la Pelle- arrossamento, bruciore, eruzioni cutanee, secchezza. Contatto con gli Occhi-arrossamento, bruciore, lacrimazione, offuscamento della vista.

#### Procedure d'emergenza di primo soccorso:

**IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** Sciacquare abbondantemente con acqua, contattare un medico. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo e sciacquare.

**IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare la zona interessata con abbondante acqua calda e sapone. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**IN CASO DI INGESTIONE:** Chiamare immediatamente un medico o il CENTRO ANTIVELENI. NON provocare il vomito. Bere grandi quantità di acqua. Non somministrare mai nulla attraverso la bocca a persone prive di conoscenza.

**IN CASO DI INALAZIONE:** Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Facilitare la respirazione, se necessario. Se non c'è respiro, consultare immediatamente un medico.

**ALTRO: Piombo:** Una sovraesposizione eccessiva può causare malattie acute o croniche. Se sono presenti sintomi, l'individuo deve essere immediatamente sottratto all'esposizione e deve essere consultato un medico.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**MEZZI ESTINGUENTI:** Polvere chimica, schiuma

**SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO:** Non usare acqua. Usare l'Autorespiratore approvato dal NIOSH e indumenti completi di protezione se coinvolti in un incendio.

**PARTICOLARI RISCHI DI INCENDIO O DI ESPLOSIONE:** Può rilasciare metalli tossici e fumi di ossidi. Elevate concentrazioni di polvere possono aumentare il rischio di esplosione. L'acqua intrappolata sotto il metallo fuso può esplodere, facendolo così schizzare.

**PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:** Possono formarsi fumi di ossido di piombo e/o particolato di piombo.

#### NOTE DELLA SEZIONE 5:

Le leghe fuse con la saldatura costituite da Antimonio, Bismuto, Rame, Indio, Argento e/o Stagno non producono quantità significative di fumi sotto i 900°F/482°C.

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**PRECAUZIONI E ATTREZZATURE:** Il materiale è estremamente denso e non si sverserà.

**MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE:** In caso di perdite o fuoriuscite di materiale, utilizzare una spatola per raccoglierlo e metterlo in un barattolo di plastica o di vetro. Rimuovere ogni traccia di residui con stracci di stoffa o salviette di carta inumidite con Alcol Isopropilico. L'esposizione al materiale versato può essere irritante. Seguire le raccomandazioni sulle attrezzature di protezione personale sul posto.

**PRECAUZIONI PER L'AMBIENTE:** Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere le fuoriuscite.

### NOTE DELLA SEZIONE 6:

Vedere Sezioni 2, 4 e 7 per ulteriori informazioni.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

**MANIPOLAZIONE/STOCCAGGIO:** Tenere i contenitori ermeticamente chiusi quando non sono in uso. Fare attenzione per evitare fuoriuscite. Evitare l'inalazione di fumi o polveri. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Conservare in un contenitore chiuso resistente alla corrosione/provvisto di rivestimento interno resistente alla corrosione, in luogo fresco e asciutto. Indossare dispositivi di protezione adeguati quando si lavora con o si maneggia il prodotto. Lavarsi sempre le mani dopo aver toccato il prodotto. Smaltire in conformità alla Regolamentazione Federale, Statale/Provinciale e Locale.

**ALTRE PRECAUZIONI:** I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto sotto forma di vapore o in forma liquida e/o solida. Devono essere osservate tutte le precauzioni contro i rischi etichettati.

**PRATICHE IGIENICHE SUL POSTO DI LAVORO:** Cosmetici/Cibo/Bevande/Tabacco non dovrebbero essere consumati o utilizzati nelle aree di lavoro. Lavarsi sempre le mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di applicare o utilizzare Cosmetici/Cibo/Bevande/Tabacco.

### NOTE DELLA SEZIONE 7:

Conservare fuori dalla portata dei bambini.  
Non per uso interno.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

### Valori Limite Di Esposizione Professionale:

Fumi del flussante alla colofonia (come acidi di resina complessivi)

MEL (Limite Massimo di Esposizione): 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8h TWA.

MEL (Limite Massimo di Esposizione): 0.15 mg/m<sup>3</sup> 15 min.

L'estrazione è necessaria per rimuovere i fumi sviluppati durante la risaldatura con aria calda.

Vedere anche Sezione 3.

**CONTROLLI TECNICI:** Usare solo con apparecchiature di produzione progettate per l'utilizzo con pasta saldante.

**AREAZIONE:** Fornire sufficiente ventilazione meccanica degli efflussi (generale e/o localizzata) per mantenere l'esposizione al di sotto dei TLV.

**PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE:** Una maschera antigas con filtro, approvata dal (US: NIOSH; EU: EN 140:1998, EN 14387:2004 A), con cartuccia filtrante per fumi/prodotti di chimica organica deve essere indossata quando possono essere superati i limiti delle concentrazioni nell'aria. I sistemi di ventilazione degli efflussi, generali e locali, sono il miglior mezzo di protezione.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI:** Utilizzare il prodotto con un'adeguata protezione per gli occhi: Occhiali protettivi o visiera (EU: EN 166-S 3 9).

**PROTEZIONE DELLA PELLE:** I guanti di protezione devono essere indossati quando c'è la possibilità di contatto con la pelle (EU: EN 374-1:2003).

**ABBIGLIAMENTO O APPARECCHIATURE PROTETTIVE:** Gli abiti da lavoro dovrebbero essere indossati e lavati in conformità agli attuali standard sul Piombo (Pb) (US: OSHA).

**PRATICHE IGIENICHE SUL POSTO DI LAVORO:** Cosmetici/Cibo/Bevande/Tabacco non dovrebbero essere consumati o utilizzati nelle aree in cui possono essere utilizzati i prodotti di saldatura. Lavarsi sempre le mani dopo aver toccato prodotti di saldatura e prima di applicare o utilizzare Cosmetici/Cibo/Bevande/Tabacco.

**ALTRO:** Tenere le stazioni di lavaggio oculare nelle aree di lavoro. Evitare l'uso di lenti a contatto nelle aree ad alta concentrazione di fumi. Pulire regolarmente i dispositivi di protezione. Pulire immediatamente le perdite.

## 9. PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

<b>ASPETTO:</b>	Pasta grigia
<b>ODORE:</b>	Inodore
<b>SOGLIA DI ODORE:</b>	N/S
<b>pH come FORNITO:</b>	N/D
<b>PUNTO DI FUSIONE:</b>	Variabile
<b>PUNTO DI CONGELAMENTO:</b>	Variabile
<b>PUNTO DI EBOLLIZIONE INIZIALE:</b>	Variabile
<b>INTERVALLO DI EBOLLIZIONE:</b>	N/D
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:</b>	N/D
<b>VELOCITÀ DI EVAPORAZIONE:</b>	N/D

<b>INFIAMMABILITÀ (solidi):</b>	N/S
<b>LIMITE SUPERIORE/INFERIORE DI INFIAMMABILITÀ:</b>	N/S
<b>LIMITE SUPERIORE/INFERIORE DI ESPLOSIONE:</b>	N/S
<b>PRESSIONE DI VAPORE (mmHg):</b>	N/D
<b>DENSITÀ DI VAPORE (ARIA = 1):</b>	N/D
<b>DENSITÀ RELATIVA:</b>	N/S
<b>SOLUBILITÀ IN ACQUA:</b>	Insolubile
<b>COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua):</b>	N/S
<b>TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:</b>	N/S
<b>TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE:</b>	N/S
<b>VISCOSITÀ:</b>	N/D

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

## NOTE DELLA SEZIONE 9:

Altre proprietà fisiche e chimiche dipendono dalla composizione della lega.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>STABILITÀ:</b>	Stabile
<b>CONDIZIONI DA EVITARE (STABILITÀ):</b>	N/S
<b>INCOMPATIBILITÀ (MATERIALI DA EVITARE):</b>	Materiali ossidanti, acidi, perossido di idrogeno, basi
<b>DECOMPOSIZIONE PERICOLOSA/EFFETTI SECONDARI:</b>	Vapori organici nocivi e fumi di ossido tossici possono formarsi a temperature elevate. Possono formarsi fumi di ossido di piombo e /o particolato di piombo.
<b>POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:</b>	N/S

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### INALAZIONE:

Questo prodotto non presenta rischi a temperatura ambiente. I fumi del flussante che si sviluppano durante la saldatura irritano naso, gola e polmoni. L'esposizione ripetuta o prolungata ai fumi del flussante può causare una reazione allergica che può portare ad asma professionale.

### PELLE:

Il contatto con i fumi e i residui del flussante possono causare irritazione e sensibilizzazione.

### OCCHI:

I fumi del flussante possono causare irritazione.

**Rischi per la Salute (acuti e cronici):** Il contatto con la polvere e i fumi può causare irritazione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. L'ingestione e/o l'inalazione del materiale o dei fumi può causare sintomi di tipo influenzale, insonnia, debolezza muscolare, nausea e dolori addominali. Un'eccessiva inalazione o ingestione può essere tossica e provocare la morte. I sintomi dell'intossicazione possono manifestarsi dopo ore o giorni. Esposizioni frequenti, inalazione e ingestione possono avere effetti sui reni, sui globuli rossi, sull'apparato riproduttivo e sul sistema nervoso. Gli effetti sulla salute possono essere cumulativi nel corso di molte esposizioni. Gli studi dimostrano che i rischi per la salute variano a seconda dell'individuo. Per precauzione, ridurre al minimo l'esposizione. Vedere Titolo 29 del CFR (Codice dei Regolamenti Federali) Sezione 1910.1025 (capo Z) dell'OSHA per maggiori informazioni.

### TOSSICITÀ ACUTA:

Nome del Prodotto/Ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Colofonia	DL50 Orale	Ratto	7600 mg/kg	-
Terpineolo	DL50 Orale	Ratto	2000 mg/kg	-
	DL50 Inalazione	Ratto	4,76 mg/l	4 ore
	DL50 Cutaneo	Ratto	2000 mg/kg	-
Acido maleico	DL50 Orale	Ratto	708 mg/kg	Osservazioni: Comportamentale: Convulsioni o alterazione della soglia convulsiva. Comportamentale: Debolezza muscolare. Gastrointestinale: Ulcerazione o emorragia dello stomaco. 1 ora
	DL50 Inalazione DL50 Cutaneo	Ratto Coniglio	720 mg/m <sup>3</sup> 1560 mg//kg	Osservazioni: Comportamentale: Tremore

<b>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE:</b>	N/S
<b>GRAVI DANNI/IRRITAZIONE AGLI OCCHI:</b>	Non disponibile
<b>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O DELLA PELLE:</b>	N/S
<b>MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI:</b>	Non disponibile
<b>CANCEROGENICITÀ:</b>	

<b>OSHA:</b> N/D	<b>ACGIH:</b> Piombo (Pb)-A3	<b>NTP:</b> N/D	<b>AIRC:</b> Piombo (PB)-Gruppo 2B
------------------	------------------------------	-----------------	------------------------------------

**TOSSICITÀ RIPRODUTTIVA:** Non disponibile

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA:**

Nome del Prodotto/Ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi bersaglio
Acido maleico	Categoria 3	Non applicabile	Irritazione delle vie respiratorie

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE****RIPETUTA:**

Non disponibile

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:**

Non disponibile

**11.2 Informazioni su altri pericoli:****11.2.1 Proprietà di interferente endocrino:**

Non disponibile.

**11.2.2 Altre informazioni:**

Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il produttore sopra menzionato, né alcuna delle sue filiali, si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni qui contenute.

La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene nel presente documento siano descritti alcuni rischi, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi esistenti.

**NOTE DELLA SEZIONE 11:**

Questo prodotto non è stato testato nel suo complesso per determinare i suoi pericoli. Gli effetti sinergici o additivi delle sostanze chimiche di cui sopra sono sconosciuti, così come lo sono gli effetti dell'esposizione a queste sostanze chimiche in aggiunta ad altre presenti sul posto di lavoro. Vedere Sezione 2 per gli altri pericoli per la salute.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****TOSSICITÀ:**

Nome del Prodotto/Ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Piombo	Acuta EC50 105 ppb Acqua marina	Alghe - Chaetoceros sp. - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuta EC50 0.489 mg/l Acqua marina	Alghe - Ulva pertusa	96 ore
	Acuta EC50 8000 µg/l Acqua dolce	Piante acquatiche - Lemna minor	4 giorni
	Acuta LC50 530 µg/l Acqua dolce	Crostacei - Ceriodaphnia Reticulata	48 ore
	Acuta LC50 4400 µg/l Acqua dolce	Daphnia Müller - Daphnia magna Straus	48 ore
	Acuta LC50 0.44 ppm Acqua dolce	Pesci - Cyprinus carpio (Carpa comune) - Giovane (Neonato, Cucciolo, Svezzato)	96 ore
Colofonia	Cronica NOEC 0.25 mg/l Acqua marina	Alghe - Ulva pertusa	96 ore
	Cronica NOEC 0.03 µg/l Acqua dolce	Pesci - Cyprinus carpio (Carpa comune)	4 settimane
Colofonia	Acuta LC50 60.3 mg/l Acqua dolce	Danio rerio Hamilton (pesce zebra)	96 ore
Terpineolo	Acuta LC50 62.80 mg/l Acqua dolce	Danio rerio (pesce zebra)	96 ore
	Acuta LC50 68 mg/l Acqua marina	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi)	72 ore
Acido maleico	Acuta EC50 316200 µg/l Acqua dolce	Daphnia Müller - Daphnia magna Straus -	48 ore
	Acuta LC50 5000 µg/l Acqua dolce	Larve Pesci - Pimephales promelas	96 ore

**PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ:**

N/S

**POTENZIALE DI BIOACCUMULO:**

Nome del Prodotto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
Colofonia	1.9 to 7.7	-	Alto
Terpineolo			N/S
Acido maleico	-1.3	-	Basso

**MOBILITÀ NEL SUOLO:**

N/S

**RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT e vPvB:**

Non applicabile

**12.6 Proprietà di interferenza endocrina:**

Non disponibile

**12.7 ALTRI EFFETTI AVVERSI:**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**METODO DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI:** Scarti e rifiuti devono essere riciclati o conservati in un contenitore asciutto e sigillato per il successivo smaltimento. Lo smaltimento deve essere in conformità alla Regolamentazione Federale, Statale/Provinciale e Locale.

**ALTRE PRECAUZIONI:** Evitare il contatto con gli occhi e la pelle, l'inalazione e l'ingestione di fumi e materiale. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasporto in conformità alle norme e ai requisiti applicabili.

<b>Numero ONU:</b>	Non disponibile
<b>Nome di Spedizione dell'ONU:</b>	Non disponibile
<b>Gruppo d'Imballaggio:</b>	Non applicabile
<b>Rischi Ambientali:</b>	Nessuno

#### CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO:

Classificazione U.S.A. DOT di Materiali Pericolosi:	Non-Pericoloso
Trasporto di Acqua:	Non-Pericoloso
Classificazione IATA di Materiali Pericolosi:	Non-Pericoloso
Norme Stradali ADR	Non regolamentato
Regolamento della Navigazione IMDG	Non regolamentato
ADG Trasporti Terrestri	Non regolamentato

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Tutti gli ingredienti utilizzati per la fabbricazione di questo prodotto sono elencati nell'Inventario EPA TSCA. Il prodotto finito non è elencato nell'Inventario EPA TSCA.

<b>REGOLAMENTI FEDERALI DEGLI STATI UNITI:</b>	Non regolamentata
<b>REGOLAMENTI NAZIONALI:</b>	Non regolamentata
<b>NORME INTERNAZIONALI:</b>	Non regolamentata
<b>NORME AUSTRALIANE:</b>	Non regolamentata

Questo prodotto contiene componenti noti allo Stato della California come causa di cancro o di danni all'apparato riproduttivo.

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

##### LEGENDA:

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)
<b>ADG</b>	Australiano Codice delle Merci Pericolose
<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada)
<b>AICS</b>	Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche
<b>BCF</b>	Bioconcentration factor (Fattore di bioconcentrazione)
<b>C.A.S.</b>	Chemical Abstract Service (Servizio di Estratti Chimici)
<b>CLP</b>	Classification, Labeling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
<b>DOT</b>	Department of Transportation (Dipartimento dei Trasporti)
<b>EC</b>	Effective Concentration (Concentrazione Effettiva)
<b>EPA</b>	Environmental Protection Agency (Agenzia per la Protezione Ambientale)
<b>GHS</b>	Global Harmonized System (Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche)
<b>HMIS</b>	Hazardous Material Identification System (Sistema di Identificazione di Materiali Pericolosi)
<b>AIRC</b>	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
<b>AITA</b>	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code (Codice Marittimo Internazionale sulle Merci Pericolose)
<b>CL</b>	Concentrazione Letale
<b>DL</b>	Dose Letale
<b>N/D</b>	Non disponibile
<b>N/S</b>	Non stabilito
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety & Health (Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro)
<b>NOEC</b>	No observed effective concentration (Non osservate concentrazioni efficaci)
<b>NOHSC</b>	Nazionale salute e la Safety Commission (Australia)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (Programma Nazionale di Tossicologia)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Sicurezza sul Lavoro e Amministrazione Sanitaria)
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit (Limite di Esposizione Consentito)
<b>P<sub>ow</sub></b>	Octanol water partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo acqua)
<b>SDS</b>	Scheda di Dati sulla Sicurezza
<b>STEL</b>	Short-Term Exposure Limit (Limite di Esposizione a Breve Termine)
<b>STOT</b>	Specific target organ toxicity (Tossicità specifica per organi bersaglio)
<b>TLV</b>	Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia)
<b>TSCA</b>	Toxic Substance Control Act (Legge sul Controllo delle Sostanze Tossiche)
<b>TWA:</b>	Time Weighted Average (Media Ponderata nel Tempo)
<b>US DOT:</b>	United States Department of Transportation (Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti d'America)

##### INFORMAZIONI SULLA PREPARAZIONE:

Questo aggiornamento sostituisce tutti i documenti rilasciati in precedenza.

##### DICHIARAZIONE DI NON RESPONSABILITÀ:

Le informazioni e le raccomandazioni contenute in questa pubblicazione sono state compilate da fonti ritenute attendibili e capaci di rappresentare le migliori informazioni disponibili per Chip Quik al momento dell'emissione. Nessun impegno, garanzia o dichiarazione è fatta da Chip Quik né Chip Quik si assume alcuna responsabilità in relazione ai contenuti; né si può presumere che tutte le misure di sicurezza accettabili o altre misure di sicurezza non possano essere necessarie in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. I dati sulla presente Scheda di Dati sulla Sicurezza riguardano esclusivamente questo prodotto e non si riferiscono al suo utilizzo con qualsiasi altro materiale o in altri procedimenti. Tutti i prodotti chimici dovrebbero essere utilizzati solo da, o sotto la direzione di, personale tecnico qualificato che è a conoscenza dei rischi connessi e della necessità di particolare attenzione nel maneggiarli. La normativa sulla comunicazione di pericolo richiede che i dipendenti siano preparati su come utilizzare la Scheda dei Dati sulla Sicurezza come fonte di informazioni relative ai pericoli.