

# CHIPQUIK® Pasta Saldante Senza Piombo

## Scheda di Dati sulla Sicurezza (SDS)

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

Per conformarsi al Regolamento Europeo CLP (CE) N. 1907/2006 (REACH), Allegato II, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

**1.1 NOME DEL PRODOTTO:** Serie Chip Quik di Pasta Saldante Senza Piombo: SMD291SNL, SMD4300SNL, TS391SNL

**SINONIMI:** Pasta/Crema Saldante

**CODICI:** SMD291SNL, SMD291SNL10, SMD291SNL10T4, SMD291SNL10T5, SMD291SNL50T3, SMD291SNL250T3, SMD291SNL250T4, SMD291SNL250T5, SMD291SNL500T3, SMD291SNL500T5, SMD291SNL15T4, SMD291SNL60T4, SMD4300SNL10, SMD4300SNL10T4, SMD4300SNL10T5, SMD4300SNL250T3, SMD4300SNL250T4, SMD4300SNL250T5, SMD291SNL500T3C, SMD291SNL500T4C, SMD291SNL500T5C, SMD4300SNL500T3C, SMD4300SNL500T4C, SMD4300SNL500T5C, TS391SNL, TS391SNL10, TS391SNL50, TS391SNL250, TS391SNL500C, SMD291SNLT4, SMD291SNLT5, SMD291SNL500T4, SMD291SNLT6, SMD291SNL50T6, NC191SNL15, NC191SNL35, NC191SNL50, NC191SNL250, NC191SNL15T5, NC191SNL35T5, NC191SNL50T5, NC191SNL250T5, SMD291SNLT7, SMD291SNL40T7, NC191SNL500C, NC191SNL500T5C, TS991SNL500T3, TS991SNL500T4, WS991SNL500T4, TS991SNL35T3, TS991SNL35T4, WS991SNL35T4, SMD291SNL10T6, RMA591SNL, RMA591SNL10, RMA591SNL250, RMA591SNL500C, RMA591SNL50, NI3300SNL15T3, NI3300SNL60T3, RMA591L0SNL, RMA591L0SNL10, RMA591L0SNL250, RMA591L0SNL500C, RMA591L0SNL50, NI3300SNL250T3, SMD291SNL250T4-2MIX

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

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

**1.3 PRODUTTORE:** Chip Quik Inc.

**INDIRIZZO:** 3° piano, 207 Regent Street, Londra W1B 3HH (Regno Unito)  
13 Adelaide Road, Dublino, Irlanda, D02 P950 (UE)

**TELEFONO:** (508) 477-2264

**1.4 TELEFONO DI**

**EMERGENZA:** +44 20 3868 7152 (Regno Unito e UE 24/7)

**10 Numeri di contatto dei Centri Antiveleeni 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:** 2024/01/10

**NUMERO DI REVISIONE:** EU4.5

**REVISIONE DI:** Sicurezza del Prodotto Chip Quik

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1** Classificato in conformità al Regolamento Europeo CLP 1272/2008

|  |   |      |
|--|---|------|
| Tossicità acuta (orale)  | 4 | H302 |
| Tossicità acuta (cutanea)  | 4 | H312 |
| Tossicità acuta (inalazione)   | 4 | H332 |
| Irritante per gli occhi  | 2 | H319 |
| Irritante per la pelle   | 2 | H315 |
| Sensibilizzazione cutanea  | 1 | H317 |
| Acquatico acuto  | 1 | H400 |
| Cronica acquatica  | 1 | H410 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – Esposizione singola (SE) Irritazione delle vie respiratorie 3 H335 |   |      |

**NOME CHIMICO:** N/D

**GRUPPO CHIMICO:** Miscela

**FORMULA CHIMICA:** Brevettata

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

**ORGANI BERSAGLIO:** N/D

**2.2 Elementi dell'etichetta:**

**ELEMENTI DELL'ETICHETTA GHS/CLP:**



Codice di Avvertenza: Attenzione

Indicazione di pericolo/i

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H312 | Nocivo a contatto con la pelle.  |
| 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.                                      |
| 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/P312           | 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/P338/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.  |

2.3 Altri Pericoli:

**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).

**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.

**3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2 Classificato in conformità al Regolamento Europeo CLP 1272/2008**

| Ingredienti Pericolosi                        | Numero CAS | EU Numero | Percentuale in Peso | Classificazione  |
|---|------------|-----------|---------------------|--|
| Colofonie Modificate (Colofonia)              | 8050-09-7  | 232-475-7 | <4.5                | Skin Sens. 1; H317   |
| Derivati dell'Olio di Pino (Terpineolo)       | 8000-41-7  | 232-268-1 | <0.5                | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315, H319                                      |
| Miscela di Acidi Carbossilici (Acido Maleico) | 110-16-7   | 203-742-5 | <0.4                | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; H302, H315, H319, H335 |
| Stagno  | 7440-31-5  | 231-141-8 | <96.5               | Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H319, H335  |
| Argento                                       | 7440-22-4  | 231-131-3 | <3.0                | Aqua. Acute 1; Aqua. Chron. 1; H400, H410                                    |
| Rame  | 7440-50-8  | 231-159-6 | <0.5                | -  |

| Ingredienti Non Pericolosi | Numero CAS | EU Numero | Percentuale in Peso | Classificazione |
|----------------------------|------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Tensioattivi               | N/D        | N/D       | <0.4                | N/D             |

|                        |     |     |      |     |
|------------------------|-----|-----|------|-----|
| Modificatore Reologico | N/D | N/D | <0.5 | N/D |
|------------------------|-----|-----|------|-----|

#### 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.

##### 4.1 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.

4.2 Non disponibile

4.3 Non disponibile

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 MEZZI ESTINGUENTI:** Polvere chimica, schiuma

**5.2 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.

**5.3 SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO:** Non usare acqua. Usare l'Autorespiratore (EU: EN 137:2006) e indumenti completi di protezione se coinvolti in un incendio.

##### 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

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

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

**6.3 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.

##### 6.4 NOTE DELLA SEZIONE 6:

Vedere Sezioni 2, 4 e 7 per ulteriori informazioni.

#### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

**7.1/7.2 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.

**7.3 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

##### 8.1 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.

**8.2 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).

**PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE:** Una maschera antigas con filtro, approvata dal (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).

**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

### 9.1

|   |              |
|---|--------------|
| <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>10.1 Reattività:</b>                                  | N/S   |
| <b>10.2 STABILITÀ:</b>                                   | Stabile   |
| <b>10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:</b>          | N/S   |
| <b>10.4 CONDIZIONI DA EVITARE (STABILITÀ):</b>           | N/S   |
| <b>10.5 INCOMPATIBILITÀ (MATERIALI DA EVITARE):</b>      | Materiali ossidanti, acidi, perossido di idrogeno, basi                                 |
| <b>10.6 DECOMPOSIZIONE PERICOLOSA/EFFETTI SECONDARI:</b> | Vapori organici nocivi e fumi di ossido tossici possono formarsi a temperature elevate. |

## 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.

**11.1 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:<br>Comportamentale:<br>Convulsioni o alterazione della soglia convulsiva.<br>Comportamentale:<br>Debolezza muscolare.<br>Gastrointestinale:<br>Ulcerazione o emorragia dello stomaco.<br>1 ora |
|                               | DL50 Inalazione<br>DL50 Cutaneo | Ratto<br>Coniglio | 720 mg/m <sup>3</sup><br>1560 mg//kg | Osservazioni:<br>Comportamentale:<br>Tremore   |

**CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE:** N/S

**GRAVI DANNI/IRRITAZIONE AGLI OCCHI:** N/D

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O**

**DELLA PELLE:** N/S

**MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI:** N/D

**CANCEROGENICITÀ:**

|                   |                 |                  |
|-------------------|-----------------|------------------|
| <b>ACGIH:</b> N/D | <b>NTP:</b> N/D | <b>AIRC:</b> N/D |
|-------------------|-----------------|------------------|

**TOSSICITÀ RIPRODUTTIVA:** N/D

**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:** N/D

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:** N/D

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferente endocrino ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**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****12.1 TOSSICITÀ:**

| Nome del Prodotto/Ingrediente | Risultato                        | Specie                              | Esposizione |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Argento                       | Acuta EC50 1.4 µg/l Acqua marina | Alghe - Chroomonas sp.              | 4 giorni    |
|                               | Acuta EC50 0.24 µg/l Acqua dolce | Daphnia Müller - Daphnia magna      | 48 ore      |
|                               | Acuta LC50 11 µg/l Acqua dolce   | Straus                              | 48 ore      |
|                               |                                  | Crostacei - Ceriodaphnia reticulata | 48 ore      |
|                               |                                  | Pesci - Pimephales promelas         | 96 ore      |
|                               | Cronica NOEC 5 mg/l Acqua marina | Alghe - Glenodinium halli           | 72 ore      |
| 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  | Alghie – Pseudokirchneriella subcapitata (alghe verdi)                      | 72 ore    |
| Acido maleico                     | Acuta EC50 316200 µg/l Acqua dolce   | Daphnia Müller - Daphnia magna Straus - Larve                               | 48 ore    |
|                                   | Acuta LC50 5000 µg/l Acqua dolce   | Pesci - Pimephales promelas   | 96 ore    |
| Rame                              | Acuta EC50 1100 µg/l Acqua dolce   | Piante acquatiche - Lemna minor   | 4 giorni  |
|                                   | Acuta EC50 2.1 µg/l Acqua dolce  | Daphnia Müller - Daphnia longispina - Giovane (Neonato, Cucciolo, Svezzato) | 48 ore    |
|                                   | Acuta IC50 13 µg/l Acqua dolce   | Alghie - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase di crescita esponenziale    | 72 ore    |
|                                   | Acuta IC50 5.4 mg/l Acqua marina   | Piante acquatiche - Piante - Fase di crescita esponenziale                  | 72 ore    |
|                                   | Acuta LC50 0.072 µg/l Acqua marina   | Crostacei - Anfipodi - Adulto   | 48 ore    |
|                                   | Acuta LC50 7.56 µg/l Acqua marina  | Pesci - Periophthalmus waltoni - Adulto                                     | 96 ore    |
|                                   |  | Alghie – Nitzschia closterium – Fase di crescita esponenziale               | 72 ore    |
|                                   | Cronica NOEC 2.5 µg/l Acqua marina   | Piante acquatiche - Ceratophyllum demersum (Ceratofillo comune)             | 3 giorni  |
|                                   | Cronica NOEC 7 mg/l Acqua dolce  | Crostacei - Cambarus bartonii – Maturo                                      | 21 giorni |
|                                   | Cronica NOEC 0.02 mg/l Acqua dolce   | Daphnia Müller - Daphnia magna Straus                                       | 21 giorni |
| Cronica NOEC 2 µg/l Acqua dolce   | Pesci - Oreochromis niloticus (Tilapia del Nilo) - Giovane (Neonato, Cucciolo, Svezzato) | 6 settimane   |           |
| Cronica NOEC 0,8 µg/l Acqua dolce |  |   |           |

**PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ:**

N/S

**POTENZIALE DI BIOACCUMULO:**

| Nome del Prodotto/Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|-------------------------------|--------------------|-----|------------|
| Argento                       | -                  | 70  | Basso      |
| Colofonia                     | 1.9 to 7.7         | -   | Alto       |
| Terpineolo                    |                    |     | N/S        |
| Acido maleico                 | -1.3               | -   | Basso      |

**MOBILITÀ NEL SUOLO:**

N/S

**12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT e vPvB:**

Non applicabile

**12.6 Proprietà di interferenza endocrina:**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati dotati di proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'Articolo 57(f) del REACH o del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli di 0,1 % o più alto.

**12.7 ALTRI EFFETTI AVVERSI:**

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 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.

**14.1 Numero ONU:**

Non disponibile

**14.2 Nome di Spedizione dell'ONU:**

Non disponibile

**14.3 CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| EU 2008/68/EC:                                | 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 |

**14.4 Gruppo d'Imballaggio:**

Non applicabile

**14.5 Rischi Ambientali:**

Nessuno

14.6 Non applicabile

14.7 Non applicabile

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>REGOLAMENTI EU</b>                          | Non regolamentata |
| <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 |

15.2 N/D

## 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>EU Numero</b>      | Numero Comunità Europea  |
| <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>MEL</b>            | Limite Massimo di Esposizione  |
| <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.