

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** *C-1011 Carbon Resistive Ink*· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**· **Settore d'uso** *SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche*· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Functional electronic carbon printing ink*· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**· **Produttore/fornitore:***Kayaku Advanced Materials, Inc.**200 Flanders Road**Westborough, MA 01581**Tel: (617) 965-5511**Fax: (617) 965-5818*· **Informazioni fornite da:***Product Safety**Email: [productsafety@kayakuAM.com](mailto:productsafety@kayakuAM.com)*· **1.4 Numero telefonico di emergenza:***Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511**Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)**Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***GHS02 fiamma**Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.**GHS05 corrosione**Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.**GHS07**STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.*· **2.2 Elementi dell'etichetta**· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*· **Pittogrammi di pericolo***GHS02**GHS05**GHS07*· **Avvertenza Pericolo***(continua a pagina 2)*

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 1)

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

gamma-butilrolattone  
butanone

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+P341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: Schiuma resistente all'alcool, Polvere per estintore, Anidride carbonica.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

|                                     |                                                                                   |        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0   | butanone<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336           | 40-60% |
| CAS: 96-48-0<br>EINECS: 202-509-5   | gamma-butilrolattone<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 | 5-15%  |
| CAS: 1333-86-4<br>EINECS: 215-609-9 | nerofumo<br>sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | 1-5%   |

· **componenti aggiuntivi**

|                                     |                    |       |
|-------------------------------------|--------------------|-------|
| CAS: 7782-42-5<br>EINECS: 231-955-3 | grafite            | 5-15% |
|                                     | Proprietary binder | 5-15% |

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 2)

|                                     |                       |       |
|-------------------------------------|-----------------------|-------|
| CAS: 1119-40-0<br>EINECS: 214-277-2 | glutarato di dimetile | 5-15% |
| CAS: 106-65-0<br>EINECS: 203-419-9  | succinato di dimetile | 1-5%  |
| CAS: 627-93-0<br>EINECS: 211-020-6  | adipato di dimetile   | 1-5%  |

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.· **Contatto con gli occhi:**

Lavare immediatamente gli occhi con una grande quantità di acqua o soluzione salina normale, sollevando le palpebre superiore e inferiore finché non rimane alcuna prova del prodotto chimico (circa 20 minuti). Togliere le lenti a contatto se facile da rimuovere. Cercare l'attenzione medica immediata.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:**

Schiuma resistente all'alcool

Polvere per estintore

Polvere ABC

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare fonti infiammabili.

· **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 3)

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

**· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**· Stoccaggio:**
**· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).

Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

**· 7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**· 8.1 Parametri di controllo**
**· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
**78-93-3 butanone**

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a breve termine: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm |
|     | Valore a lungo termine: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |
| IBE |                                                         |

|    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| VL | Valore a breve termine: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm |
|    | Valore a lungo termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

**1333-86-4 nerofumo**

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| TWA | Valore a lungo termine: 3 mg/m <sup>3</sup> |
| A3  |                                             |

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 4)

**· Componenti con valori limite biologici:**
**78-93-3 butanone**

IBE 2 mg/l

Campioni: urine

Momento del prelievo: a fine turno

Indicatore biologico: Metil etil chetone

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**
**· Mezzi protettivi individuali:**
**· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**· Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**· Guanti protettivi:**


Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

**· Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**· Occhiali protettivi:**


Occhiali protettivi a tenuta

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Aspetto:**
**Forma:**

Liquido

**Colore:**

Nero

**· Odore:**

Dolciastro

**· Soglia olfattiva:**

Non definito.

**· valori di pH:**

Non definito.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 5)

|                                                            |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Cambiamento di stato</b>                              |                                                                                                   |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                    | Non definito.                                                                                     |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>                          | -4 °C                                                                                             |
| · <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>                     | Non applicabile.                                                                                  |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>                    | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>                    | Prodotto non autoinfiammabile.                                                                    |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>                              | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |
| · <b>Limiti di infiammabilità:</b>                         |                                                                                                   |
| Inferiore:                                                 | 1,8 Vol %                                                                                         |
| Superiore:                                                 | 15,6 Vol %                                                                                        |
| · <b>Tensione di vapore:</b>                               | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Densità:</b>                                          | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Densità relativa</b>                                  | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Densità di vapore:</b>                                | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>              | Poco e/o non miscibile.                                                                           |
| · <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>   | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Viscosità:</b>                                        |                                                                                                   |
| Dinamica:                                                  | Non definito.                                                                                     |
| Cinematica:                                                | Non definito.                                                                                     |
| · <b>Tenore del solvente:</b>                              |                                                                                                   |
| Solventi organici:                                         | 73 %                                                                                              |
| Contenuto solido:                                          | 14 - 18 %                                                                                         |
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>                            | Non sono disponibili altre informazioni.                                                          |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Calore, fiamme e scintille. Estremi di temperatura e luce solare diretta.  
Contatto con materiali incompatibili.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti, acidi forti, forti basi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio e anidride carbonica

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

##### 78-93-3 butanone

|         |      |                     |
|---------|------|---------------------|
| Orale   | LD50 | 3300 mg/kg (rat)    |
| Cutaneo | LD50 | 5000 mg/kg (rabbit) |

##### 96-48-0 gamma-butilrolattone

|                |          |                  |
|----------------|----------|------------------|
| Orale          | LD50     | 1540 mg/kg (rat) |
| Cutaneo        | LD50     | 5000 mg/kg (gui) |
| Per inalazione | LC50/4 h | >5,1 mg/l (rat)  |

#### · Irritabilità primaria:

· **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

#### · Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

#### · Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### · Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

#### · Tossicità acquatica:

##### 96-48-0 gamma-butilrolattone

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| LC50/96 h | >220 - <460 mg/l (golden orfe) |
| EC50/48 h | >500 mg/l (daphnia magna)      |
| EC50/72 h | 360 mg/l (green algae)         |
| EC50/17 h | >10000 mg/l (bacterium)        |

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili altre informazioni.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

#### · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

#### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 7)

- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
 Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
 Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle norme internazionali, nazionali e regionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                                                            |                                                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1210                                                 |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                           |                                                        |
| · <b>ADR</b>                                                                        | INCHIOSTRI DA STAMPA                                   |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 | PRINTING INK                                           |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |                                                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                                        |
|  |                                                        |
| · <b>Classe</b>                                                                     | 3 Liquidi infiammabili                                 |
| · <b>Etichetta</b>                                                                  | 3                                                      |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                                 |                                                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | II                                                     |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>                                              | Non applicabile.                                       |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Attenzione: Liquidi infiammabili                       |
| · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>                               | 33                                                     |
| · <b>Numero EMS:</b>                                                                | F-E,S-D                                                |
| · <b>Stowage Category</b>                                                           | B                                                      |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile.                                       |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>                                           |                                                        |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                                        |
| · <b>Quantità limitate (LQ)</b>                                                     | 5L                                                     |
| · <b>Quantità esenti (EQ)</b>                                                       | Codice: E2                                             |
|                                                                                     | Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  |
|                                                                                     | Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml |
| · <b>Categoria di trasporto</b>                                                     | 2                                                      |

(continua a pagina 9)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 8)

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| · <b>Codice di restrizione in galleria</b> | D/E                                              |
| · <b>IMDG</b>                              |                                                  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>           | 1L                                               |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>          | Code: E2                                         |
|                                            | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  |
|                                            | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>            | UN 1210 INCHIOSTRI DA STAMPA, 3, II              |

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
  - **Direttiva 2012/18/UE**
  - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
  - **Categoria Seveso P5c** **LIQUIDI INFIAMMABILI**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5.000 t**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t**
  - **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
  - **Disposizioni nazionali:**
  - **Istruzione tecnica aria:**
- | Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC     | 72,7       |
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
 Kayaku Advanced Materials ha confermato con i nostri fornitori di metalli preziosi che non utilizzano minerali di conflitto, come descritto nel Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act nel Titolo XV, Sezione 1502.
  - **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasi rilevanti**  
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Art. 9, paragrafo 1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 è stato utilizzato per scopi di classificazione.
- **Scheda rilasciata da:** Product safety department
- **Interlocutore:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)
- **Cronologia delle modifiche:** Le informazioni sul produttore nella Sezione 1 sono state aggiornate.
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 10.03.2020

Numero versione 2

Revisione: 10.03.2020

**Denominazione commerciale: C-1011 Carbon Resistive Ink**

(Segue da pagina 9)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2**Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

-IT-