



## The Accurate Test Ink Solutions Range

from

**CDE Products**

Surface Test Ink Manufacturers - Established 1985



|                                                                                                 |                                                            |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>SCHEMA DI DATI<br/>DI SICUREZZA</b>                                                          | <b>Surface Tension Test Ink<br/>(Green) Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numero di<br/>riferimento:</b> 02 |
| <b>Versione:</b> 6.0                                                                            | <b>Data di pubblicazione:</b> 30/09/2005                   | <b>Data di revisione:</b> 28/01/2025     |
| Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 |                                                            |                                          |

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : Surface Tension Test Ink (Green) Dynes/cm 39-58

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Uso della sostanza/ della miscela : Una miscela liquida utilizzata per misurare con precisione la tensione superficiale di materiali plastici e non.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

CDE Products Ltd.  
6, The Barns,  
Manor Farm,  
Risborough Road,  
Kingsey,  
Bucks  
HP17 8LU, England

Telefono +44 (0) 1844 291648  
www.cdeproducts.co.uk  
sds@rrandcc.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese/Area | Organismo/società                                                                                                                          | Indirizzo                                                                | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII                                                                     | Piazza OMS - Organizzazione<br>Mondiale della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda                                                                                | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milan                                | 02 6610 1029        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione<br>Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici<br>Maugeri Spa           | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                                 | 03 822 4444         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento<br>di Tossicologia Clinica<br>Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Rome                                  | 06 305 4343         |          |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nocivo se ingerito.

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



GHS07

Avvertenza (CLP) : Attenzione  
 Contiene : 2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole  
 Indicazioni di pericolo (CLP) : H302 - Nocivo se ingerito.  
 Consigli di prudenza (CLP) : P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
 P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un medico.  
 P330 - Sciacquare la bocca.

## 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente                                                                                            |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | 2,2'-ossidietanolo (111-46-6), 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | 2,2'-ossidietanolo (111-46-6), 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5) |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione | 2,2'-ossidietanolo (111-46-6), 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5) |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

| Nome                    | Identificatore del prodotto                                                                                   | %       | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ossidietanolo      | Numero CAS: 111-46-6<br>Numero CE: 203-872-2<br>Numero indice EU: 603-140-00-6<br>no. REACH: 01-2119457857-21 | 25 – 75 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302                             |
| 2-metil-2,4-pentandiolo | Numero CAS: 107-41-5<br>Numero CE: 203-489-0<br>Numero indice EU: 603-053-00-3<br>no. REACH: 01-2119539582-35 | 5 – 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                      |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                                            |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso generale                          | : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.                                          |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con acqua abbondante.                                                                       |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.                                                                 |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Sciacquare la bocca. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.                     |
| Misure di primo soccorso per il primo soccorritore         | : Gli addetti al primo soccorso devono essere dotati di adeguati dispositivi di protezione individuale.       |

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione             | : Nessuno(a) in condizioni normali. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Nessuno(a) in condizioni normali. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Nessuno(a) in condizioni normali. |
| Sintomi/effetti in caso di ingestione             | : Nocivo se ingerito.               |

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Non utilizzare un getto compatto di acqua.                     |

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pericolo d'incendio                                    | : Nessun rischio di incendio.           |
| Pericolo di esplosione                                 | : Nessun rischio diretto di esplosione. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Sviluppo possibile di fumi tossici.   |

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

|                                         |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'estinzione             | : Estinguere l'incendio a distanza di sicurezza/da punto protetto. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. |
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.                                                               |

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

|                              |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di carattere generale | : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Per chi non interviene direttamente

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione    | : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. |
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento.                             |

##### Per chi interviene direttamente

|                        |                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione    | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
| Procedure di emergenza | : Allontanare il personale non necessario. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.                                                                                   |

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi per il contenimento | : Assorbire ogni prodotto fuoriuscito con sabbia o terra. Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua. Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi. |
| Metodi di pulizia          | : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.                                                                                                                                                                                   |
| Altre informazioni         | : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.                                                                                                                                                                            |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori pericoli nella lavorazione    | : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.            |
| Precauzioni per la manipolazione sicura | : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. |
| Misure di igiene                        | : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.                  |

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure tecniche              | : Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano dal calore.                          |
| Condizioni per lo stoccaggio | : Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.                                    |
| Materiali di imballaggio     | : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello di origine. |

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale:

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### Protezione degli occhi e del volto

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione

#### Protezione della pelle

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione delle mani:

Indossare guanti

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

**Protezione delle mani**

| Tipo               | Materiale                       | Permeazione      | Spessore | Filtrazione | Standard   |
|--------------------|---------------------------------|------------------|----------|-------------|------------|
| Guanti usa e getta | Latex, Gomma di cloroprene (CR) | 6 (> 480 minuti) | 0.6      |             | EN ISO 374 |

**Protezione respiratoria**

**Protezione respiratoria:**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

**Controlli dell'esposizione ambientale**

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Stato fisico                                            | : Liquido           |
| Colore                                                  | : Verde.            |
| Odore                                                   | : Etereo.           |
| Soglia olfattiva                                        | : Non disponibile   |
| Punto di fusione                                        | : Non applicabile   |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile   |
| Punto di ebollizione                                    | : > 135 °C          |
| Infiammabilità                                          | : Non infiammabile. |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile   |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile   |
| Punto di infiammabilità                                 | : > 63 °C           |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non disponibile   |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile   |
| pH                                                      | : Non disponibile   |
| Viscosità cinematica                                    | : Non disponibile   |
| Solubilità                                              | : Non disponibile   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile   |
| Tensione di vapore                                      | : Non disponibile   |
| Tensione di vapore a 50°C                               | : Non disponibile   |
| Densità                                                 | : Non disponibile   |
| Densità relativa                                        | : Non disponibile   |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile   |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile   |

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

**10.5. Materiali incompatibili**

Alcali forti. Agente ossidante. Acidi forti. metalli.

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica. Ossido di carbonio.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Nocivo se ingerito. |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato    |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato    |

#### Surface Tension Test Ink (Green) Dynes/cm 39-58

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| STA CLP (orale) | 1428,571 mg/kg di peso corporeo |
|-----------------|---------------------------------|

#### 2,2'-ossidietanolo (111-46-6)

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| DL50 orale ratto        | 12565 mg/kg      |
| LD50 orale              | 1000 mg/kg umano |
| DL50 cutaneo coniglio   | 11890 mg/kg      |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 4,4 mg/l       |

#### 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| DL50 orale ratto        | 4700 mg/kg  |
| DL50 cutaneo coniglio   | 88560 µl/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | 310 mg/l    |

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Non classificato |
|----------------------------------------|--------------------|

#### 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)

|    |       |
|----|-------|
| pH | 6 – 8 |
|----|-------|

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Non classificato |
|-----------------------------------------|--------------------|

#### 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| pH                                       | 6 – 8              |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Non classificato |
| Mutagenicità sulle cellule germinali     | : Non classificato |
| Cancerogenicità                          | : Non classificato |

#### 2,2'-ossidietanolo (111-46-6)

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni) | 1210 mg/kg di peso corporeo |
| NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni) | 1160 mg/kg di peso corporeo |

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Tossicità per la riproduzione                                          | : Non classificato |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato |

#### 2,2'-ossidietanolo (111-46-6)

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LOAEL (orale,ratto,90 giorni)                    | 40000 mg/kg di peso corporeo (metodo OECD 407) |
| NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni) | 936 mg/kg di peso corporeo                     |
| NOAEL (subacuta,orale,animale/femmina,28 giorni) | 936 mg/kg di peso corporeo                     |

#### 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni)   | 450 mg/kg di peso corporeo (metodo OECD 408) |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato                           |

#### 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Viscosità cinematica | 36,957 mm²/s |
|----------------------|--------------|

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

|                     |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - generale | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>2,2'-ossidietanolo (111-46-6)</b> |                                              |
| CL50 - Pesci [1]                     | 75200 mg/l Pimephales promelas               |
| CE50 - Crostacei [1]                 | > 10000 mg/l 24h-CL50 - Daphnia magna [mg/l] |
| CE50 96h - Alghe [1]                 | 6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata   |
| CE50 96h - Alghe [2]                 | 9362 mg/l                                    |
| NOEC (cronico)                       | ≥ 1000 mg/l                                  |

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b> |                                      |
| CL50 - Pesci [1]                          | 8690 mg/l                            |
| CL50 - Pesci [2]                          | 10700 mg/l                           |
| CE50 - Crostacei [1]                      | 5410 mg/l Daphnia magna (Water flea) |
| CE50 72h - Alghe [1]                      | > 429 mg/l Raphidocelis subcapitata  |
| ErC50 alghe                               | > 429 mg/l                           |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Surface Tension Test Ink (Green) Dynes/cm 39-58</b> |                           |
| Persistenza e degradabilità                            | Rapidamente degradabile   |
| <b>2,2'-ossidietanolo (111-46-6)</b>                   |                           |
| Persistenza e degradabilità                            | Rapidamente degradabile   |
| DBO (%ThOD)                                            | 1,3 – 10 % ThOD           |
| Biodegradazione                                        | > 90 % (metodo OCSE 301A) |
| <b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>              |                           |
| Persistenza e degradabilità                            | Rapidamente degradabile   |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>2,2'-ossidietanolo (111-46-6)</b>                    |       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -1,47 |
| <b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>               |       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,58  |

## 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|                                                                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente</b>                                                                                     |                                                                   |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | 2,2'-ossidietanolo (111-46-6), 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | 2,2'-ossidietanolo (111-46-6), 2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5) |

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

Ulteriori indicazioni : Non riutilizzare i contenitori vuoti.

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti  
Codice HP

: 08 03 12\* - scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose  
: HP6 - "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                      | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                      |              |              |              |              |
| Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto |              |              |              |              |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>     |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>    |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                        |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                     |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile               |              |              |              |              |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Trasporto via terra**

Non regolato

**Trasporto via mare**

Non regolato

**Trasporto aereo**

Non regolato

**Trasporto fluviale**

Non regolato

**Trasporto per ferrovia**

Non regolato

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Normative UE**

**Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

**Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

**Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

**Regolamento PIC (previo assenso informato)**

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Non contiene sostanza(e) soggette al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

|                            |                                                    |                          |    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----|
| Denominazione commerciale: | Surface Tension Test Ink (Green)<br>Dynes/cm 39-58 | SDS Numéro de reference: | 02 |
|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----|

**Regolamento sull'ozono (2024/590)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

**Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)**

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

| Indicazioni di modifiche |                                                                |            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| Sezione                  | Elemento modificato                                            | Note       |
|                          | Sostituisce la versione di                                     | Modificato |
|                          | Data di revisione                                              | Modificato |
|                          | Infiammabilità                                                 | Modificato |
| 2.1                      | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Modificato |
| 3                        | Composizione/informazioni sugli ingredienti                    | Modificato |
| 4.2                      | Sintomi/effetti in caso di inalazione                          | Aggiunto   |
| 4.2                      | Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle               | Aggiunto   |
| 4.2                      | Sintomi/effetti in caso di ingestione                          | Aggiunto   |
| 4.2                      | Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi              | Aggiunto   |
| 5.1                      | Mezzi di estinzione non idonei                                 | Aggiunto   |
| 5.2                      | Pericolo d'incendio                                            | Aggiunto   |
| 5.2                      | Pericolo di esplosione                                         | Aggiunto   |
| 5.3                      | Istruzioni per l'estinzione                                    | Aggiunto   |
| 6.1                      | Procedure di emergenza                                         | Aggiunto   |
| 6.1                      | Mezzi di protezione                                            | Aggiunto   |
| 6.1                      | Misure di carattere generale                                   | Aggiunto   |
| 6.3                      | Metodi per il contenimento                                     | Aggiunto   |
| 7.1                      | Ulteriori pericoli nella lavorazione                           | Aggiunto   |
| 7.2                      | Misure tecniche                                                | Aggiunto   |
| 7.2                      | Materiali di imballaggio                                       | Aggiunto   |
| 7.2                      | Condizioni per lo stoccaggio                                   | Modificato |
| 8.2                      | Dispositivi di protezione individuale                          | Aggiunto   |
| 9.1                      | Punto di fusione                                               | Modificato |
| 10.5                     | Materiali incompatibili                                        | Aggiunto   |
| 10.6                     | Prodotti di decomposizione pericolosi                          | Modificato |
| 11.1                     | STA CLP (orale)                                                | Modificato |
| 13.1                     | Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio           | Aggiunto   |
| 13.1                     | Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature                 | Aggiunto   |
| 13.1                     | Ulteriori indicazioni                                          | Aggiunto   |
| 13.1                     | Legislazione locale (rifiuto)                                  | Aggiunto   |
| 13.1                     | Codice dell'elenco europeo dei rifiuti                         | Aggiunto   |
| 16                       | Abbreviazioni ed acronimi                                      | Aggiunto   |

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | Conferenza americana degli igienisti industriali governativi |

|                                   |                                                            |                                 |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Denominazione commerciale:</b> | <b>Surface Tension Test Ink (Green)<br/>Dynes/cm 39-58</b> | <b>SDS Numéro de reference:</b> | <b>02</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne                 |
| ADR        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                    |
| STA        | Stima della tossicità acuta                                                                                   |
| BCF        | Fattore di bioconcentrazione                                                                                  |
| BLV        | Valore limite biologico                                                                                       |
| BOD        | Domanda biochimica di ossigeno (BOD)                                                                          |
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service)                                                                        |
| CLP        | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| COD        | Domanda chimica di ossigeno (DCO)                                                                             |
| CSA        | Valutazione della sicurezza chimica                                                                           |
| DMEL       | Livello derivato con effetti minimi                                                                           |
| DNEL       | Livello derivato senza effetto                                                                                |
| Numero CE  | Numero CE (Comunità Europea)                                                                                  |
| CE50       | Concentrazione mediana efficace                                                                               |
| ED         | Interferente endocrino                                                                                        |
| EN         | Standard Europeo                                                                                              |
| CER        | Catalogo europeo dei rifiuti                                                                                  |
| IARC       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro                                                              |
| IATA       | Associazione internazionale dei trasporti aerei                                                               |
| IMDG       | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose                                                        |
| CL50       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                                                       |
| DL50       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                  |
| LOAEL      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso                                                         |
| Log Kow    | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)                                                       |
| Log Pow    | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)                                                       |
| MAK        | maximum workplace concentration                                                                               |
| NOAEC      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati                                                             |
| NOAEL      | Dose priva di effetti avversi osservati                                                                       |
| NOEC       | Concentrazione senza effetti osservati                                                                        |
| N.A.S.     | Non Altrimenti Specificato                                                                                    |
| OECD       | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici                                                    |
| OEL        | Limite di Esposizione Professionale                                                                           |
| OSHA       | Amministrazione per la salute e la sicurezza sul lavoro                                                       |
| PBT        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica                                                               |
| PNEC       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti                                                                   |
| DPI        | Dispositivi di protezione individuale                                                                         |
| RID        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia                                      |
| SDS        | Scheda di Dati di Sicurezza                                                                                   |
| STP        | Impianto di trattamento delle acque reflue                                                                    |
| TF         | Funzione tecnica                                                                                              |
| ThOD       | Richiesta teorica di ossigeno (BThO)                                                                          |
| TLM        | Limite di tolleranza mediano                                                                                  |
| TWA        | Limite medio pesato nel tempo                                                                                 |
| COV        | Composti Organici Volatili                                                                                    |
| vPvB       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                     |
| UFI        | Identificatore unico di formula                                                                               |

|                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b> |                                                        |
| Acute Tox. 4 (per via orale)                                   | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4           |
| Eye Irrit. 2                                                   | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2                                                  | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2            |
| H302                                                           | Nocivo se ingerito.                                    |
| H315                                                           | Provoca irritazione cutanea.                           |
| H319                                                           | Provoca grave irritazione oculare.                     |

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto