

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** MicroChem Remover 1112A· **Articolo numero:** L320000· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Settore d'uso** SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Rimozione fotoresistente· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**· **Produttore/fornitore:**

Kayaku Advanced Materials

200 Flanders Road

Westborough, MA 01581

Tel: (617) 965-5511

Fax: (617) 965-5818

· **Informazioni fornite da:**

Product Safety

Email: 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**

GHS08 pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**


GHS05 GHS07 GHS08

**Avvertenza Pericolo**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Proprietary solvent blend

2-aminoetanolo

alcool furfurilico

**Indicazioni di pericolo**

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**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.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: Polvere per estintore.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: 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: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6 | 2-(2-butossietossi)etanolo<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                 | 25-50% |
|                                    | Proprietary solvent blend<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 25-50% |

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 2)

|                                      |                                                                                                                                                       |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 141-43-5<br>EINECS: 205-483-3   | 2-aminoetanolo<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                                                     | 10-25% |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2 | (metil-2-metossietossi)propanolo<br>sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro                                             | 10-25% |
|                                      | Proprietary Polyether<br>Acute Tox. 4, H302                                                                                                           | 5-15%  |
| CAS: 98-00-0<br>EINECS: 202-626-1    | alcool furfurilico<br>Acute Tox. 3, H331; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1-5%   |
| <b>· componenti aggiuntivi</b>       |                                                                                                                                                       |        |
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2  | acque distillate, di conducibilità o dello stesso grado di purezza                                                                                    | 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:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

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.

 · **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:**

Chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del 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

Anidride carbonica

 · **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.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

(Segue da pagina 3)

## 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.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
 Diluire abbondantemente con acqua.  
 Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **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).  
 Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
 Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
 Per informazioni relative ad una 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.  
 Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** 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** For Research and Development Use Only

## 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:

**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| VL | Valore a breve termine: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm |
|    | Valore a lungo termine: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm  |

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 4)

**Proprietary solvent blend**

|     |                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a lungo termine: 97 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>A3, IBE                                                         |
| VL  | Valore a breve termine: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Valore a lungo termine: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Pelle |

**141-43-5 2-aminoetanolo**

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 6 ppm<br>Valore a lungo termine: 7,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm           |
| VL  | Valore a breve termine: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm<br>Valore a lungo termine: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm<br>Pelle |

**34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo**

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a breve termine: 909 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Valore a lungo termine: 606 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Cute |
| VL  | Valore a lungo termine: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>pelle                                                            |

**98-00-0 alcool furfurilico**

|     |                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a breve termine: 60 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm<br>Valore a lungo termine: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Cute |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**· Componenti con valori limite biologici:**
**Proprietary solvent blend**

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBE | 200 mg/g creatinina<br>Campioni: urine<br>Momento del prelievo: a fine turno<br>Indicatore biologico: Acido butossiacetico |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

· **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 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** Guanti in neoprene

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

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

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 5)

· Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta

· Tuta protettiva: Grebiule

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Forma:            | Liquido        |
| Colore:           | Giallo chiaro  |
| Odore:            | Caratteristico |
| Soglia olfattiva: | Non definito.  |

· valori di pH a 20 °C: &gt;12

· Cambiamento di stato

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento:                    | Non definito. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 100 °C        |

· Punto di infiammabilità: 82 °C

· Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile.

· Temperatura di accensione: 225 °C

· Temperatura di decomposizione: Non definito.

· Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive: Non definito.

· Limiti di infiammabilità:

|            |            |
|------------|------------|
| Inferiore: | 0,9 Vol %  |
| Superiore: | 14,0 Vol % |

· Tensione di vapore a 20 °C: 1,2 hPa

· Densità: Non definito.

· Densità relativa: Non definito.

· Densità di vapore: Non definito.

· Velocità di evaporazione: Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con acqua:

Completamente miscibile.

· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.

· Viscosità:

|             |               |
|-------------|---------------|
| Dinamica:   | Non definito. |
| Cinematica: | Non definito. |

· Tenore del solvente:

Solventi organici: 88,9 %

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 6)

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Contenuto solido:</b>      | 6,1 %                                    |
| <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:**  
Strong oxidizing agents  
Strong acids
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Monossido di carbonio e anidride carbonica  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo per contatto con la pelle.

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

| Proprietary solvent blend                   |      |                     |
|---------------------------------------------|------|---------------------|
| Orale                                       | LD50 | 1480 mg/kg (rat)    |
| Cutaneo                                     | LD50 | 400 mg/kg (rab)     |
| 141-43-5 2-aminoetanolo                     |      |                     |
| Orale                                       | LD50 | 2050 mg/kg (rat)    |
| Cutaneo                                     | LD50 | 1000 mg/kg (rabbit) |
| 98-00-0 alcool furfurilico                  |      |                     |
| Orale                                       | LD50 | 160 mg/kg (mouse)   |
| Cutaneo                                     | LD50 | 400 mg/kg (rabbit)  |
| Proprietary solvent blend                   |      |                     |
| Orale                                       | LD50 | 1300 mg/kg (rat)    |
| Cutaneo                                     | LD50 | 400 mg/kg (rab)     |
| 34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo |      |                     |
| Orale                                       | LD50 | 5135 mg/kg (rat)    |
| Cutaneo                                     | LD50 | >19000 mg/kg (rab)  |

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 8)



**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 7)

- **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**  
Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

 • **12.1 Tossicità**

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| • <b>Tossicità acquatica:</b>                      |                                            |
| <b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>         |                                            |
| ErC50 96 hour                                      | >100 mg/l (algae)                          |
| LC50/96 h                                          | 1300 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill)) |
| <b>Proprietary solvent blend</b>                   |                                            |
| EC50/48 h                                          | 1550 mg/l (wf)                             |
| LC50                                               | 1474 mg/l (rt)                             |
| <b>34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo</b> |                                            |
| LC50/48 hr                                         | 1919 mg/L (daphnia magna)                  |
| LC50/96 h                                          | >1000 mg/l (Poecillia reticulata (guppy))  |
| <b>141-43-5 2-aminoetanolo</b>                     |                                            |
| LC50/96 h                                          | 349 mg/l (Cyprinus carpio (common carp))   |
| <b>98-00-0 alcool furfurilico</b>                  |                                            |
| EC50/24 h                                          | 115 mg/l (daphnia magna)                   |
| LC50/48 hr                                         | 701-1356 mg/L (Leuciscus idus)             |

- **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.  
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 8)

**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.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |                                                                                     |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                                                            | UN2491                                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                           |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                           | ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE                 |
| · <b>ADR</b>                                                                        | ETHANOLAMINE SOLUTION                     |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                                           |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |                                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                           |
|  |                                           |
| · <b>Classe</b>                                                                     | 8 Materie corrosive                       |
| · <b>Etichetta</b>                                                                  | 8                                         |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                                 | III                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                           |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>                                              |                                           |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                          | No                                        |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Attenzione: Materie corrosive             |
| · <b>Numero EMS:</b>                                                                | F-A,S-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>UN "Model Regulation":</b>                                                     | UN2491, ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE, 8, III |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 55

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale: MicroChem Remover 1112A**

(Segue da pagina 9)

**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**

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**• 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)**• Cronologia delle modifiche:**

Les renseignements du fabricant à la section 1, les renseignements sur les dangers des produits à la section 2 et les renseignements sur les dangers des composants à la section 3 ont été mis à jour.

**• 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)

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

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2