

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** SU-8 Series Resists**Articolo numero:** Y131240, Y131252, Y131259, Y131263, Y131265, Y131269, Y131273, Y131274, Y131275**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**Categoria dei prodotti** PC30 Prodotti fotochimici**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Photoresist**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**1.4 Numero telefonico di emergenza:**Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511Chemtrec 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**

GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo


GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza Pericolo
Indicazioni di pericolo

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
- 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.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo 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: Miscela
Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | Epoxy resin ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 35-75% |
| CAS: 96-48-0 EINECS: 202-509-5 | gamma-butilrolattone ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 | 22-60% |
| CAS: 71449-78-0 | Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | 0,5-5% |

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 2)

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 | carbonato di propilene ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |
| CAS: 89452-37-9 | Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | 0,5-5% |

 · **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.

 · **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:** Non provocare il vomito, chiamare subito 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:**

Polvere per estintore

Schiuma resistente all'alcool

Polvere ABC

 · **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

 · **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Acido fluoridrico (HF)

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

 · **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.

 · **6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 3)

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

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).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· 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.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Evitare la formazione di aerosol.

· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

A causa della fotosensibilità conservare il prodotto in recipienti di vetro scuro e acciaio inossidabile.

Conservare in ambiente fresco.

· Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).

Non conservare insieme con ammine.

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dagli effetti della luce.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Il prodotto è igroscopico.

· 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

· 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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 4)

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** Gomma nitrilica

 · **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: | Da chiaro a giallo chiaro |
| Odore: | Delicato |
| Soglia olfattiva: | Non definito. |

 · **valori di pH:** Non definito.

 · **Cambiamento di stato**
Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 205 °C

 · **Punto di infiammabilità:** 100 °C

 · **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

 · **Temperatura di accensione:** 445 °C

 · **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

 · **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

 · **Limiti di infiammabilità:**

| | |
|-------------------|------------|
| Inferiore: | 2,7 Vol % |
| Superiore: | 15,6 Vol % |

 · **Tensione di vapore a 20 °C:** 1 hPa

 · **Densità:** See Table 1 Other Information below

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 5)

| · Densità relativa | Non definito. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-------|---------|-------|------|-----|-------|---------|-------|-------|-----|--------|---------|-------|-------|-----|--------|---------|-------|-------|-----|--------|---------|-------|-------|-----|--------|---------|-------|-------|-----|---------|---------|-------|-------|-----|---------|---------|-------|-------|-----|----------|---------|-------|-------|-----|
| · Densità di vapore: | Non definito. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| · Velocità di evaporazione | Non definito. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| · Solubilità in/Miscibilità con acqua: | Parzialmente miscibile. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non definito. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| · Viscosità: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dinamica: | Non definito. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cinematica: | Non definito. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| · 9.2 Altre informazioni | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Numero</th> <th>Sp. Grav.</th> <th>Vol. (%by wt.)</th> <th>VOC (g/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SU8-2</td> <td>Y131240</td> <td>1.123</td> <td>60.5</td> <td>680</td> </tr> <tr> <td>SU8-5</td> <td>Y131252</td> <td>1.164</td> <td>45-50</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>SU8-10</td> <td>Y131259</td> <td>1.187</td> <td>35-40</td> <td>490</td> </tr> <tr> <td>SU8-25</td> <td>Y131263</td> <td>1.200</td> <td>35-40</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>SU8-40</td> <td>Y131265</td> <td>1.210</td> <td>33-37</td> <td>425</td> </tr> <tr> <td>SU8-50</td> <td>Y131269</td> <td>1.219</td> <td>30-35</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>SU8-100</td> <td>Y131273</td> <td>1.233</td> <td>20-30</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>SU8-250</td> <td>Y131274</td> <td>1.236</td> <td>20-30</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>SU8-500+</td> <td>Y131275</td> <td>1.237</td> <td>20-30</td> <td>310</td> </tr> </tbody> </table> | Nome | Numero | Sp. Grav. | Vol. (%by wt.) | VOC (g/L) | SU8-2 | Y131240 | 1.123 | 60.5 | 680 | SU8-5 | Y131252 | 1.164 | 45-50 | 560 | SU8-10 | Y131259 | 1.187 | 35-40 | 490 | SU8-25 | Y131263 | 1.200 | 35-40 | 440 | SU8-40 | Y131265 | 1.210 | 33-37 | 425 | SU8-50 | Y131269 | 1.219 | 30-35 | 380 | SU8-100 | Y131273 | 1.233 | 20-30 | 330 | SU8-250 | Y131274 | 1.236 | 20-30 | 320 | SU8-500+ | Y131275 | 1.237 | 20-30 | 310 |
| Nome | Numero | Sp. Grav. | Vol. (%by wt.) | VOC (g/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-2 | Y131240 | 1.123 | 60.5 | 680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-5 | Y131252 | 1.164 | 45-50 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-10 | Y131259 | 1.187 | 35-40 | 490 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-25 | Y131263 | 1.200 | 35-40 | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-40 | Y131265 | 1.210 | 33-37 | 425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-50 | Y131269 | 1.219 | 30-35 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-100 | Y131273 | 1.233 | 20-30 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-250 | Y131274 | 1.236 | 20-30 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SU8-500+ | Y131275 | 1.237 | 20-30 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
Stabile
Stabile
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Polimerizzazione con sviluppo di calore.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Calore, fiamme e scintille. Estremi di temperatura e luce solare diretta.
Contatto con materiali incompatibili.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Forti ossidanti agenti, basi forti, acidi forti, forte riduzione agenti, ferro, idrazina
Agenti ossidanti forti, acidi forti, forti basi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Antimony oxide
Gas/vapori corrosivi
Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 6)

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
Epoxy resin

| | | |
|----------------|------|----------------------|
| Orale | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | >2000 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC50 | 5 mg/L (rat) |

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) |

108-32-7 carbonato di propilene

| | | |
|---------|------|------------------------|
| Orale | LD50 | 29000 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | >20,000 mg/kg (rabbit) |

· Sintomi specifici negli esperimenti su animali:

Formaldeide, polimero con oxirance (clorometil) e 4, 4'-(1-methylethylidene) bis [fenolo] CAS 28906-06-9: questo materiale è stato mutageno nel test Ames batterico e ha mostrato un risultato positivo in un test di aberrazione cromosomica della cellula di mammiferi.

Miscela di sali di triarylsulfonium/hexafluoroantimonate (CAS 71449-78-0 e 89452-37-9) in carbonato di propilene (CAS 108-32-7): questo materiale è stato mutageno nel test Ames batterico. Esso è inattivo, tuttavia, durante il test del micronucleo nel topo in vivo.

Propilene carbonato (CAS 108-32-7): questa sostanza ha avuto un test di Ames negativo con o senza attivazione metabolica.

· Irritabilità primaria:
· Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

· Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

· Ulteriori dati tossicologici:
· 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:
Epoxy resin

| | |
|-----------------|--------------------|
| 100<LC/EC/IC 50 | ≤1000 mg/l (algae) |
| | ≤1000 mg/l (fish) |

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 7)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | ≤1000 mg/l (invertebrates) |
| 96-48-0 gamma-butilrolattone | |
| EC50/17 h | >10000 mg/l (bacterium) |
| EC50/48 h | >500 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/72 h | 360 mg/l (green algae) |
| LC50/96 h | >220 - <460 mg/l (golden orfe) |
| 89452-37-9 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2) | |
| LC50/24 h | 4,4 mg/l (daphnia) |
| LC50/48 hr | 0,68 mg/L (daphnia) |
| 71449-78-0 Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) | |
| LC50/24 h | 4,4 mg/l (daphnia) |
| LC50/48 hr | 0,68 mg/L (daphnia) |

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Una parte dei componenti è biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
 Tossico per pesci e plancton.
 tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **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

- | | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numero ONU | UN3082 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hexafluoroantimonate salt, triarylsulfonium salt) |
| · ADR | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1), Sulfonium, (thiodi-4,1- |
| · IMDG | |

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 8)

· **IATA** phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-)
 (1:2)), MARINE POLLUTANT
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S. (Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-
 11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1), Sulfonium, (thiodi-4,1-
 phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-)
 (1:2))

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG, IATA



· Classe

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

· Etichetta

9

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

 Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:
 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-
 hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

· Marine pollutant:

Sì

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

90

· Numero EMS:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

 · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di
 MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR

· Quantità limitate (LQ)

5L

· Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

· Categoria di trasporto

3

· Codice di restrizione in galleria

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

 UN3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,
 LIQUIDA, N.A.S. (Hexafluoroantimonate salt,
 triarylsulfonium salt), 9, III

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 9)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Nessuno sono stati identificati.
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**
- **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.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· 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:**

L'indirizzo professionale del produttore nella sezione 1 è stato aggiornato. La classificazione del rischio sezione 2 di questa miscela è stata modificata per essere conforme all'Art. 9, paragrafo 1 del regolamento (CE) n. 1272/2008. Le percentuali di componente nella sezione 3 sono stati rivisti. Sono stati rivisti i dati di tossicologia sezioni 11 e 12.

· Abbreviazioni e acronimi:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international 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
- 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
- Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
- STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
- Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 20.08.2021

Numero versione 8

Revisione: 20.08.2021

Denominazione commerciale: SU-8 Series Resists

(Segue da pagina 10)

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

IT