

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****· 1.1 Produktidentifikator****· Handelsname:** *SU-8 2000 Series Resists***· Artikelnummer:***Y111004, Y111007, Y111014, Y111022, Y111029, Y111045, Y111053, Y111058, Y111064, Y111069, Y111070, Y111072, Y111074, Y111075, Y111077***· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****· Verwendungssektor***SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen***· Verwendung des Stoffes / des Gemisches** *Photoresist***· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****· Hersteller/Lieferant:***Kayaku Advanced Materials**200 Flanders Road**Westborough, MA 01581**Tel: (617) 965-5511**Fax: (617) 965-5818***· Auskunftgebender Bereich:***Product Safety**Email: [productsafety@kayakuAM.com](mailto:productsafety@kayakuAM.com)***· 1.4 Notrufnummer:***Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511**Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)**Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)***ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****GHS02 Flamme***Flam. Liq. 3**H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.***GHS09 Umwelt***Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***GHS07***Skin Irrit. 2**H315 Verursacht Hautreizungen.**Eye Irrit. 2**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**Skin Sens. 1**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.***· 2.2 Kennzeichnungselemente****· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.**(Fortsetzung auf Seite 2)*

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenpiktogramme**


GHS02    GHS07    GHS09

**Signalwort Achtung**
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Epoxy resin

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)

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Alkoholbeständiger Schaum.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Löschpulver.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Kohlendioxid.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**2.3 Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

	Epoxy resin ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	3-75%
--	--	-------

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 120-92-3 EINECS: 204-435-9	Cyclopentanon Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	15-96%
CAS: 71449-78-0	Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonat(1-) (1:1) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,05-2,5%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	Propylencarbonat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-5%
CAS: 89452-37-9	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonat (1-) (1:2) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	0,25-2,5%

 · **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**

Waschen Sie die Augen sofort mit viel Wasser oder normalen Kochsalzlösung, gelegentlich oberen und unteren Augenlider anheben, bis keine Hinweise auf chemische bleibt (ca. 20 Minuten). Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Unmittelbare medizinische Aufmerksamkeit sucht.

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatisch behandeln.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### · 5.1 Löschmittel

##### · Geeignete Löschmittel:

Alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

##### · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

Wasser

##### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Container können durch Druckerhöhung explodieren, wenn Container extremer Hitze ausgesetzt wird. Dämpfe können Reisen eine große Distanz zu einer Quelle der Zündung und Rückblende entlang Kondensstreifen.

##### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### · 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Nur unter gelbem Licht verwenden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Speichern Sie SU-8 2000 widersteht aufrecht zu und in dicht geschlossenen Behälter an einem kühlen, trockenen Sie Umgebung nicht bei direkter Sonneneinstrahlung bei einer Temperatur von 40-70 (4-21 C). Speichern von Licht, Säuren, Hitze und Zündquellen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Wegen der Lichtempfindlichkeit ist das Produkt in Braunglas- oder Edelstahlgefäßen aufzubewahren.  
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.  
Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.  
Nicht zusammen mit Aminen lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
 Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
 Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition unluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

- **Handschuhmaterial**  
 Nitrilkautschuk  
 Butylkautschuk
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	Süßlich
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.
- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	130 °C
- **Flammpunkt:** 30 °C
- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Zündtemperatur:</b>	430 °C																																																																																
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.																																																																																
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.																																																																																
· <b>Explosionsgrenzen:</b>																																																																																	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Dichte:</b>	Siehe Tabelle 1 unten weitere Informationen																																																																																
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.																																																																																
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>Viskosität:</b>																																																																																	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.																																																																																
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Zahl</th> <th>Sp. Grav.</th> <th>Vol.(%by wt.)</th> <th>VOC (g/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SU-8 2000.1</td> <td>Y111004</td> <td>1.00</td> <td>94-98</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2000.2</td> <td>Y111007</td> <td>1.00</td> <td>90-95</td> <td>930</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2000.5</td> <td>Y111014</td> <td>1.07</td> <td>85-90</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2001</td> <td>Y111022</td> <td>1.100</td> <td>80-85</td> <td>860</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2002</td> <td>Y111029</td> <td>1.123</td> <td>70-75</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2005</td> <td>Y111045</td> <td>1.164</td> <td>50-55</td> <td>640</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2007</td> <td>Y111053</td> <td>1.175</td> <td>45-50</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2010</td> <td>Y111058</td> <td>1.187</td> <td>40-45</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2015</td> <td>Y111064</td> <td>1.200</td> <td>35-40</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2025</td> <td>Y111069</td> <td>1.219</td> <td>30-35</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2035</td> <td>Y111070</td> <td>1.227</td> <td>20-30</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2050</td> <td>Y111072</td> <td>1.233</td> <td>20-30</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2075</td> <td>Y111074</td> <td>1.236</td> <td>20-30</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2100</td> <td>Y111075</td> <td>1.237</td> <td>20-30</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>SU-8 2150</td> <td>Y111077</td> <td>1.238</td> <td>20-30</td> <td>285</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Zahl	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)	SU-8 2000.1	Y111004	1.00	94-98	960	SU-8 2000.2	Y111007	1.00	90-95	930	SU-8 2000.5	Y111014	1.07	85-90	920	SU-8 2001	Y111022	1.100	80-85	860	SU-8 2002	Y111029	1.123	70-75	800	SU-8 2005	Y111045	1.164	50-55	640	SU-8 2007	Y111053	1.175	45-50	550	SU-8 2010	Y111058	1.187	40-45	500	SU-8 2015	Y111064	1.200	35-40	430	SU-8 2025	Y111069	1.219	30-35	380	SU-8 2035	Y111070	1.227	20-30	370	SU-8 2050	Y111072	1.233	20-30	345	SU-8 2075	Y111074	1.236	20-30	320	SU-8 2100	Y111075	1.237	20-30	310	SU-8 2150	Y111077	1.238	20-30	285
Name	Zahl	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)																																																																													
SU-8 2000.1	Y111004	1.00	94-98	960																																																																													
SU-8 2000.2	Y111007	1.00	90-95	930																																																																													
SU-8 2000.5	Y111014	1.07	85-90	920																																																																													
SU-8 2001	Y111022	1.100	80-85	860																																																																													
SU-8 2002	Y111029	1.123	70-75	800																																																																													
SU-8 2005	Y111045	1.164	50-55	640																																																																													
SU-8 2007	Y111053	1.175	45-50	550																																																																													
SU-8 2010	Y111058	1.187	40-45	500																																																																													
SU-8 2015	Y111064	1.200	35-40	430																																																																													
SU-8 2025	Y111069	1.219	30-35	380																																																																													
SU-8 2035	Y111070	1.227	20-30	370																																																																													
SU-8 2050	Y111072	1.233	20-30	345																																																																													
SU-8 2075	Y111074	1.236	20-30	320																																																																													
SU-8 2100	Y111075	1.237	20-30	310																																																																													
SU-8 2150	Y111077	1.238	20-30	285																																																																													

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil

Stall

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Polymerisation unter Wärmeentwicklung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
 Hitze, Flammen und Funken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.  
 Kontakt mit inkompatiblen Materialien.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
 Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Bases, und Aminien.  
 Starke Oxidationsmitteln, starken Säuren, starken Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
 Kohlenmonoxid  
 Ätzende Gase/Dämpfe  
 Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
 Antimony oxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**Epoxy resin**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	>5 mg/L (rat)

**120-92-3 Cyclopentanon**

Oral	LD50	1820 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	19,5 mg/l (rat)

**108-32-7 Propylencarbonat**

Oral	LD50	>29000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
 Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 7)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

 · **12.1 Toxizität**

· <b>Aquatische Toxizität:</b>	
<b>Epoxy resin</b>	
100 < LC/EC/IC 50	$\leq 1000$ mg/l (algae) $\leq 1000$ mg/l (fish) $\leq 1000$ mg/l (invertebrates)
<b>89452-37-9 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)</b>	
LC50/24 h	4,4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0,68 mg/L (daphnia)
<b>71449-78-0 Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1)</b>	
LC50/24 h	4,4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0,68 mg/L (daphnia)

 · **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 · **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 · **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 · **Ökotoxische Wirkungen:**

 · **Bemerkung:** Giftig für Fische.

 · **Weitere ökologische Hinweise:**

 · **Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

 · **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

 · **PBT:** Nicht anwendbar.

 · **vPvB:** Nicht anwendbar.

 · **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

 · **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

 · **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Geltende örtliche, regionale, nationale und internationale Vorschriften hinsichtlich korrekter Entsorgung des Stoffes und/oder der Behälter einhalten.

 · **Ungereinigte Verpackungen:**

 · **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

 · **14.1 UN-Nummer**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p><b>HARZLÖSUNG</b>  <b>RESIN SOLUTION</b> (Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonat(1-) (1:1), Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonat (1-) (1:2)), <b>MARINE POLLUTANT RESIN SOLUTION</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>	<p>3 Entzündbare flüssige Stoffe            3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Kemler-Zahl:</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> </ul>	<p>Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe            30            F-E,S-D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>· <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> </ul>	<p>5L            3            D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN1866, HARZLÖSUNG, 3, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Keine wurden identifiziert.

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	1,7

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Handelsname: SU-8 2000 Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 9)

 · **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### · **Relevante Sätze**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### · **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Art. 9 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wurde für Zwecke der Einstufung verwendet.

#### · **Datenblatt ausstellender Bereich:** Product safety department

#### · **Ansprechpartner:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM)

#### · **Versionsgeschichte**

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.

#### · **Abkürzungen und Akronyme:**

- 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 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
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2