
ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktnummer 212094

Produktname AZ ECI 3007 Photoresist 0005

Eindeutiger
Rezepturidentifikator (UFI) : FU62-E9H7-Y5SJ-P8RM

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Materialien für technische Anwendungen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0
Auskunftsgebender Bereich PM-OQR * e-mail: PM_SDS_Supply@merckgroup.com

1.4 Notrufnummer

Werkfeuerwehr: +49 (0)6151/722440 * Telefax: +49 (0)6151/727780
Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg: +49 (0)76119240

CHEMTREC Nationale Notrufnummer +49 (0)69643508409
[CCN 842835]
CHEMTREC Internationale Notrufnummer +1 703-741-5970
[CCN 842835]

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Rechenmethode

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
einmalige Exposition, Kategorie 3,
Atmungssystem H335: Kann die Atemwege reizen.
Rechenmethode

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021
Druckdatum: 16.04.2021

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P210 Vor Hitze schützen.
P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell
vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter
spülen.
P313 Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Organisches Gemisch in:
Lösemittel

3.1 Stoff

Nicht anwendbar

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. Registrierungsnummer | Einstufung | Konzentration (% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | 687-47-8 01-2119516234-49- xxxx | Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | >= 50 - <= 100 |
| 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4-trihydroxyphenyl)methanone | 107761-81-9 01-0000017066-73- 0000 | Self-react. D; H242 Aquatic Chronic 4; H413 | >= 1 - < 2,5 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : Frischluft.
- Nach Hautkontakt : Abspülen mit Polyethylenglycol 400 oder einem Gemisch Polyethylenglycol 300/Ethanol 2:1 und mit reichlich Wasser nachspülen. Falls beides nicht vorhanden, mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken : Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Reizung und Ätzwirkung
Husten
Atemnot
Gefahr ernster Augenschäden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine Information verfügbar.

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel : Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Brennbar.

Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Schwefeloxide

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
Bei Erwärmung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:
Dampf/ Aerosol nicht einatmen.
Substanzkontakt vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan,

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021
Druckdatum: 16.04.2021

Sachkundige hinzuziehen.
Hinweis für Einsatzkräfte:
Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Explosionsrisiko.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.
Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).
Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemisorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Unter Lichtschutz.
Risiken durch Zersetzungsprodukte: siehe Abschnitt 10.3

Empfohlene Lagerungstemperatur : Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|---|--|------------------------------|----------------------------------|--------------|
| n-Butylacetat | 123-86-4 | AGW | 62 ppm 300 mg/m ³ | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(l) | | | |
| Weitere Information | Ausschuss für Gefahrstoffe, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden | | | |
| | 123-86-4 | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/EU |
| Weitere Information | Indikativ | | | |
| | 123-86-4 | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/EU |
| Weitere Information | Indikativ | | | |
| | 123-86-4 | TWA | 50 ppm | ACGIH |
| | 123-86-4 | STEL | 150 ppm | ACGIH |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 7.1.

Persönliche Schutzausrüstung

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen und müssen den Spezifikationen einer Norm EN/ISO/DIN genügen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz :

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021
Druckdatum: 16.04.2021

Spritzkontakt

Handschuhmaterial : Nitrilkautschuk

Handschuhdicke : 0,4 mm

Durchbruchzeit : 10 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise: KCL 730

Camatril® -Velours(Spritzkontakt);.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Schutzmaßnahmen : Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.

Atemschutz : erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Empfohlener Filtertyp: : ABEK-Filter

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Explosionsrisiko.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Form | flüssig |
| Farbe | rotbraun |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | Keine Information verfügbar. |
| pH-Wert | Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt | Keine Information verfügbar. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

| | |
|--|--|
| Siedepunkt/Siedebereich | 131 °C bei 1.013 hPa |
| Flammpunkt | 38 °C Methode: geschlossener Tiegel |
| Verdampfungs- geschwindigkeit | Keine Information verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Information verfügbar. |
| Untere Explosionsgrenze | Keine Information verfügbar. |
| Obere Explosionsgrenze | Keine Information verfügbar. |
| Dampfdruck | Keine Information verfügbar. |
| Relative Dampfdichte | Keine Information verfügbar. |
| Dichte | 1,045 g/cm ³ bei 25 °C |
| Löslichkeit(en) | Keine Information verfügbar. |
| Wasserlöslichkeit | teilweise löslich - Phasentrennung |
| Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser | Keine Information verfügbar. |
| Selbstentzündungs- temperatur | Keine Information verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur | Keine Information verfügbar. |
| Viskosität, kinematisch | Keine Information verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften | Nicht als explosiv eingestuft. |
| Oxidierende Eigenschaften | kein(e,er) |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Viskosität, dynamisch | 7,3 - 11,5 mPas bei 25 °C |
|-----------------------|------------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Explosionsgefahr mit:
Alkalimetalle
Alkalihydroxide
Starke Oxidationsmittel

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : keine Angaben vorhanden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität : Symptome: Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot,
Mögliche Folgen:, Schädigung des Atemtrakts

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5,4 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg
Anmerkungen: (RTECS)

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4--trihydroxyphenyl)methanone:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Spezies: Kaninchen

Expositionszeit: 4 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Reizung

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4--trihydroxyphenyl)methanone:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Anmerkungen: Erblindungsgefahr!

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Spezies: Huhn

Expositionszeit: 10 s

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Anmerkungen: (ECHA)

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4--trihydroxyphenyl)methanone:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

Anmerkungen: leichte Reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Art des Testes: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

Expositionswege: Hautkontakt

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Karzinogenität

Produkt:

Keine Informationen verfügbar.

Inhaltsstoffe:

Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Expositionswege: Einatmung

Bewertung: Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

11.2 Sonstige Angaben

Produkt:

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 320 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: semistatischer Test
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 683 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3.500 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: semistatischer Test
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC (Belebtschlamm): ≥ 1.000 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4-trihydroxyphenyl)methanone:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 500 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 86 %
Expositionszeit: 28 d
Anmerkungen: (Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1.620 mg/g
Anmerkungen: (Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4--trihydroxyphenyl)methanone:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: < 20 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: Modifizierter Sturm-Test

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,31 (20 °C)
Methode: (berechnet)
Anmerkungen: (ECHA)
Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4--trihydroxyphenyl)methanone:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107
Anmerkungen: Bioakkumulationspotenzial

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Keine Daten verfügbar

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4--trihydroxyphenyl)methanone:

Keine Daten verfügbar

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Keine Daten verfügbar

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4-trihydroxyphenyl)methanone:

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Inhaltsstoffe:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat:

Keine Daten verfügbar

6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid ester with (4-hydroxyphenyl)(2,3,4-trihydroxyphenyl)methanone:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfallrichtlinie 2008/98/EG beachten.

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Informieren Sie sich unter www.Retrologistik.de über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Lufttransport(IATA)

14.1. UN/ID-Nr. : UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : Flammable liquid, n.o.s.
(Ethyl lactate,n-Butyl acetate)
14.3. Klasse : 3
14.4. Verpackungsgruppe : III
14.5 Umweltgefährdend : --
14.6 Besondere : nein
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Seeschifftransport(IMDG)

14.1. UN-Nummer : UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Ethyl lactate, n-Butyl acetate)
14.3. Klasse : 3
14.4. Verpackungsgruppe : III
14.5 Umweltgefährdend : --
14.6 Besondere : ja
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
EmS Kode : F-E, S-E
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht relevant

Landtransport(ADR/RID)

14.1. UN-Nummer : UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Ethyllactat, n-Butylacetat)
14.3. Klasse : 3
14.4. Verpackungsgruppe : III
14.5 Umweltgefährdend : --

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum : Nicht anwendbar

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Abbau der Ozonschicht führen

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen Nummer in der Liste: 3

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

| | | Menge 1 | Menge 2 |
|-----|------------------------------|---------|----------|
| P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5.000 t | 50.000 t |

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

Lagerklasse : 3

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Merkblatt BG-Chemie : Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Dezimalschreibweise: Tausenderstellen werden mit einem Punkt gekennzeichnet (Beispiel: 2.000 mg/kg bedeutet „Zweitausend mg/kg“). Dezimalstellen werden mit einem Komma gekennzeichnet (Beispiel: 1,35 g/cm³).

Abänderungsvermerk

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden : ABSCHNITT 1 (Eindeutiger Rezepturidentifikator)

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Volltext der H-Sätze

- | | | |
|------|---|--|
| H226 | : | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H242 | : | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | : | Kann die Atemwege reizen. |
| H413 | : | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ ECI 3007 Photoresist

0005

Version: 2.0

Produktnummer: 212094

Überarbeitet am: 15.04.2021

Druckdatum: 16.04.2021

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

AllC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CERCLA - Umwelthaftungsgesetz; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DOT - Verkehrsministerium; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EHS - Extrem gefährliche Substanz; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; ERG - Notfall-Reaktionsplan; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; HMIS - System zur Identifizierung von Gefahrstoffen; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; MSHA - Minensicherheit und Gesundheitsregierung; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NFPA - Nationale Vereinigung für Brandschutz; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NTP - Nationales Toxikologieprogramm; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; RCRA - Gesetz zur Ressourcenerhaltung und Wiederherstellung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RQ - Meldepflichtige Menge; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Haftungsausschluss

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Die Sicherheitsdatenblätter für Katalog-Artikel sind verfügbar über www.merck-performance-materials.com