gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

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

Produktnummer: 213825

1.1 Produktidentifikator

Version: 1.1

Produktnummer 213825

Produktname AZ 10XT Photoresist (520 cP)

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-Informations-Zentrale Freiburg: +49 (0)76119240

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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit

einmalige Exposition, Kategorie 3, verursachen.
Zentralnervensystem Rechenmethode

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

Sicherheitshinweise : Prävention:

P210 Vor Hitze schützen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: (2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat

Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)

Gefahrenpiktogramme





Signalwort Achtung

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische : Organisches Gemisch in:

Charakterisierung Lösemittel

3.1 Stoff

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat	52125-43-6	Self-heat. 1; H251 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Cresol	1319-77-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Substanzen mit einem Arbeitsplatze	cpositionsgrenzwert	•	•
(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat	108-65-6	Flam. Liq. 3; H226	>= 50 - <= 100

01-2119475791-29xxxx STOT SE 3; H336

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : Frischluft. Arzt hinzuziehen.

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.

Kontaktlinsen entfernen.

Nach Verschlucken : Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser).

Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Kopfschmerzen

Narkose

Bewusstlosigkeit Benommenheit

Rausch Delirium Speichelfluss

Gastrointestinale Störungen

langsamer Puls

Schläfrigkeit Benommenheit

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

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 : Brennbar.

Brandbekämpfung

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Überarbeitet am: 19.08.2019

Druckdatum: 19.08.2019

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

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem

Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines

Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung

vermeiden.

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:

en Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.

Für angemessene Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan,

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. Chemizorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

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

: Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den

Arbeitsräumen sorgen.

Stoff/Gemisch nicht einatmen.

Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.

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 wechseln. Nach Arbeitsende Hände

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.

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
(2-Methoxy-1- methyl-ethyl)- acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Überarbeitet am: 19.08.2019

Druckdatum: 19.08.2019

Weitere	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut			
Information	aufgenommen werden, Indikativ			
	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
	108-65-6	AGW	50 ppm 270 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzun g: Überschreitungsfa ktor (Kategorie)	1;(I)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Cresol	1319-77-3	TWA	5 ppm 22 mg/m3	91/322/EEC
Weitere Information	Indikativ, Wissenschaftliche Daten über gesundheitliche Auswirkungen ausgesprochen unzureichend			
	1319-77-3	TWA (Einatembare Fraktionen und Dampf)	20 mg/m3	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

Körperschutzmittel 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 Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augenschutz : Sicherheitsbrille

Handschutz :

Spritzkontakt

Handschuhmaterial : Nitrilkautschuk

Handschuhdicke : 0,4 mm

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

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 klar

bernsteinfarben

Geruch charakteristisch

Geruchsschwelle Keine Information verfügbar.

pH-Wert Nicht anwendbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt < -10 °C

(Lösungsmittel)

Siedepunkt/Siedebereich 146 °C

(Lösungsmittel)

Flammpunkt 46 °C

(Lösungsmittel)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

Verdampfungs- geschwindigkeit Keine Information verfügbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Untere Explosionsgrenze 1,5 %(V)

(Lösungsmittel)

Obere Explosionsgrenze 7,0 %(V)

(Lösungsmittel)

Dampfdruck 5,22 hPa

bei 25 °C

(Lösungsmittel)

Relative Dampfdichte Keine Daten verfügbar

Dichte ca. 1,07 g/cm3

bei 25 °C

Löslichkeit(en) Keine Information verfügbar.

Wasserlöslichkeit teilweise löslich - Phasentrennung

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungs- temperatur Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbsterhitzungsfähig

eingestuft.

Zersetzungstemperatur Keine Information verfügbar.

Viskosität, kinematisch Keine Information verfügbar.

Explosive Eigenschaften Nicht als explosiv eingestuft.

Oxidierende Eigenschaften kein(e,er)

9.2 Sonstige Angaben

Relative Dichte 1,075

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.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Gefährliche Reaktionen

Version: 1.1

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder

Dämpfe mit:
Oxidationsmittel

Produktnummer: 213825

Heftige Reaktionen möglich mit:

Laugen Peroxide

Starke Oxidationsmittel

Salpetersäure

Oleum

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Erhitzung.

Lichtexposition.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : keine Angaben vorhanden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 5.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Cresol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 121 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 301 mg/kg

Anmerkungen: (ECHA)

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 6.190 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Anmerkungen: (ECHA)

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Anmerkungen: (ECHA)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Spezies: Mensch

Methode: OECD Prüfrichtlinie 431

Ergebnis: Hautreizung Anmerkungen: (IUCLID)

Cresol:

Spezies: Kaninchen Ergebnis: Ätzend Anmerkungen: (ECHA)

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Spezies: Kaninchen Expositionszeit: 24 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404 Ergebnis: Keine Hautreizung Anmerkungen: (ECHA)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: reizend

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Produktnummer: 213825

Anmerkungen: (IUCLID)

Cresol:

Version: 1.1

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

Anmerkungen: (ECHA)

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405 Ergebnis: Keine Augenreizung Anmerkungen: (ECHA)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Art des Testes: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

Spezies: Maus

Methode: OECD Prüfrichtlinie 429

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: (IUCLID)

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Art des Testes: Maximierungstest

Expositionswege: dermal Spezies: Meerschweinchen Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen: (ECHA)

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

 $\hbox{p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfon at:}$

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivieruna

Methode: Mutagenität (Salmonella typhimurium -

Rückmutationsversuch) Ergebnis: negativ Anmerkungen: (IUCLID)

Cresol:

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Version: 1.1

Überarbeitet am: 19.08.2019
Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test

Testsystem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

: Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

: Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese

Testsystem: Hepatozyten von Ratten

Stoffwechselaktivierung: ohne metabolische Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 482

Ergebnis: negativ

: Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest

Spezies: Maus (männlich und weiblich)

Zelltyp: Erthrozyten Applikationsweg: Oral Ergebnis: negativ Anmerkungen: (ECHA)

Art des Testes: Dominant-Lethal-Test

Spezies: Maus (männlich) Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 478

Ergebnis: negativ

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ Anmerkungen: (ECHA)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825

Karzinogenität

Produkt:

Keine Informationen verfügbar.

Inhaltsstoffe:

Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Keine Daten verfügbar Effekte auf die : Spezies: Ratte, weiblich Fötusentwicklung Applikationsweg: Einatmu

Applikationsweg: Einatmung NOAEL Teratog.: > 22,5 mg/l NOAEL Mater.: 2,7 mg/l

Anzahl der Expositionen: täglich

Testdauer: 21 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Anmerkungen: (ECHA)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Anmerkungen: (ECHA)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

NOAEL: >= 1.000 mg/kg

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Analikatian and Onel

Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 44 d

Anzahl der Expositionen: täglich Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Anmerkungen: (ECHA) Subakute Toxizität

Aspirationstoxizität

Produkt:

Version: 1.1

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar

11.2 Sonstige Angaben

Produkt:

Kopfschmerzen

Narkose

Bewusstlosigkeit

Benommenheit

Rausch

Delirium

Speichelfluss

Gastrointestinale Störungen

langsamer Puls

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Produktnummer: 213825

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Toxizität gegenüber

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l

Daphnien und anderen Expositionszeit: 48 h

wirbellosen Wassertieren Art des Testes: statischer Test

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Anmerkungen: (IUCLID)

Toxizität gegenüber

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1,43 -

Algen/Wasserpflanzen 1,58 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Anmerkungen: (IUCLID)

Toxizität bei : IC50 (Bakterien): > 7 mg/l

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

Mikroorganismen Anmerkungen: (Lit.)

Cresol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 7,4 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,7 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: nein

Methode: DIN 38412 Teil 11

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 21 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test Methode: DIN 38412 Teil 9

Toxizität bei Mikroorganismen EC50 (Belebtschlamm): 11,4 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: nein

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: 1,35 mg/l

Expositionszeit: 32 d Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Art des Testes: Durchflusstest Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren NOEC: 1 mg/l

Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

(Chronische Toxizität) Art des Testes: semistatischer Test

Begleitanalytik: ja Anmerkungen: (ECHA)

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 134 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Anmerkungen: (ECHA)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 408 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Anmerkungen: (ECHA)

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000

mg/l

Expositionszeit: 96 h

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Überarbeitet am: 19.08.2019

Druckdatum: 19.08.2019

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Anmerkungen: (ECHA)

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000

mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Anmerkungen: (ECHA)

Toxizität bei : EC10 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l

Mikroorganismen Expositionszeit: 30 min

Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Anmerkungen: (ECHA)

EC20 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l

Expositionszeit: 30 min

Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Anmerkungen: (ECHA)

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: 47,5 mg/l

Expositionszeit: 14 d Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)

Art des Testes: Durchflusstest

Begleitanalytik: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204

Anmerkungen: (ECHA)

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirhellesen Wassertieren

NOEC: >= 100 mg/l Expositionszeit: 21 d

wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art des Testes: semistatischer Test

Begleitanalytik: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Anmerkungen: (ECHA)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

Cresol:

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob

Impfkultur: Belebtschlamm Konzentration: 0,8 mg/l

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 90 % Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob

Impfkultur: Belebtschlamm Konzentration: 76,4 mg/l

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 83 % Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Anmerkungen: (ECHA)

Biochemischer : 330 mg/g

Sauerstoffbedarf (BSB) Inkubationszeit: 5 d

Anmerkungen: (IUCLID)

Chemischer Sauerstoffbedarf : 1.740 mg/g

(CSB) Anmerkungen: (IUCLID)

ThOD : 1.820 mg/g

Anmerkungen: (IUCLID)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,2 (25 °C)

Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

Anmerkungen: Bioakkumulationspotenzial

Cresol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,33

Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

Anmerkungen: Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)

Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

Anmerkungen: Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

(ECHA)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Überarbeitet am: 19.08.2019

Druckdatum: 19.08.2019

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Keine Daten verfügbar

Cresol:

Keine Daten verfügbar

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Keine Daten verfügbar

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:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Keine Daten verfügbar

Cresol:

Keine Daten verfügbar

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

Bewertung : Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische

Hinweise

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Inhaltsstoffe:

p-Cumylphenyl-1,2-naphthoquinon-2-diazid-4-sulfonat:

Keine Daten verfügbar

Cresol:

Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

(2-Methoxy-1-methyl-ethyl)-acetat:

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

Lufttransport(IATA)

14.1. UN/ID-Nr. : UN 1993

14.2. Ordnungsgemäße : Flammable liquid, n.o.s.

UN-Versandbezeichnung

(2-methoxy-1-methylethyl acetate)

14.3. Klasse: 314.4. Verpackungsgruppe: III14.5 Umweltgefährdend: --14.6 Besondere: nein

Vorsichtsmaßnahmen für

den Verwender

Seeschiffstransport(IMDG)

14.1. UN-Nummer : UN 1993

14.2. Ordnungsgemäße : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

UN-Versandbezeichnung

(2-methoxy-1-methylethyl acetate)

14.3. Klasse: 314.4. Verpackungsgruppe: III14.5 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)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

14.1. **UN-Nummer** : UN 1993

14.2. Ordnungsgemäße : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

UN-Versandbezeichnung

(2-Methoxy-1-methylethylacetat)

14.3. Klasse: 314.4. Verpackungsgruppe: III14.5 Umweltgefährdend: --

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage : Nicht anwendbar

kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe

(Artikel 59).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar

(Anhang XIV)

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

Abbau der Ozonschicht führen

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

organische Schadstoffe

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

(Anhang XVII) 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 5.000 t 50.000 t

FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Lagerklasse : 3

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach den

Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Merkblatt BG-Chemie : Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Überarbeitet am: 19.08.2019 Druckdatum: 19.08.2019

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Druckdatum: 19.08.2019

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Volltext der H-Sätze

H226	: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H251	: Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H301	: Giftig bei Verschlucken.
H311	: Giftig bei Hautkontakt.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere
	Augenschäden.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.

H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

AZ 10XT Photoresist (520 cP)

Version: 1.1 Produktnummer: 213825 Überarbeitet am: 19.08.2019

Druckdatum: 19.08.2019

AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen: 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 Seeschifffahrtsorganisation; 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 Resourcenerhaltung und Wiederherstellung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parliaments 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.