

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Vorschrift (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Materialbezeichnung: Clean-A-Part Solution

Seite 1 von 5
Datum: 30. Juni 2009

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG

Produkt-/Handelsname: Clean-A-Part Solution

Chemische Familie: Organisches Lösungsmittel
Mai 2009, Version A

Sicherheitsdatenblatt Ausgabedatum: 11.

Verwendungszweck: Zur Verwendung mit Filmübertragungssystemen (FTI-Systemen) **Produktnummer:** 273003

Hersteller:



| | |
|---------------------------|--|
| Anschrift des Herstellers | 3D Systems Europe Ltd. Mark House, Mark Road Hemel Hempstead Herts HP2 7 Großbritannien |
| Weitere Informationen | Telefon: +44 144-2282600 |
| Notfall | Im Notfall eine örtliche nationale Giftkontrollstelle oder die Chemtrec-Notrufnummer in den USA anrufen: (+1) 703.527.3887 |

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Hauptgefahren:

Reizmittel. Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Gefahrenklassifikation: Gefährlich, gemäß Richtlinie 1999/45/EG und Anhang VI, Richtlinie 67/548/EWG



Xi (Reizstoff)

Gefahrensätze:

R36 Reizt die Augen.

Sicherheitssätze:

S2 Außer Reichweite von Kindern halten.

3. ZUSAMMENSETZUNG

| Name | EC-Nr. | CAS-Nr. | Inhalt | Symbol | R |
|-------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----|
| 1,3-Dioxolan-2-one, 4-methyl- | 203-572-1 | 108-32-7 | 95-100% | Xi | 36 |

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Hautkontakt: Haut sofort mit reichlich Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen. Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

Augenkontakt: Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei fortdauernder Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen. Keinen Lichtquellen aussetzen.

Einatmung: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Erstickenanzeichen sofort künstliche Beatmung einleiten. Bei Atembeschwerden Sauerstoff zuführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.



Einnahme: Eine Einnahme ist unwahrscheinlich. Wenn jedoch große Mengen verschluckt werden, ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Einer bewusstlosen Person darf keinesfalls etwas über den Mund verabreicht werden.

Hinweis für Ärzte

Bei anfälligen Personen kann sich eine verzögerte allergische Dermatitis einstellen. Diese kann bei häufigem und wiederholtem Kontakt nach Wochen oder gar Monaten auftreten.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt: > 93 °C, (> 200 °F) Angewandte Methode: geschätzt
Obere Flammgrenze (UFL): Untere Flammgrenze (LFL): Unzutreffend
Unzutreffend
Selbstentzündlichkeit: Unzutreffend Brenngeschwindigkeit: Unzutreffend

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Thermische Zersetzungsprodukte können CO₂, CO, NO_x und Rauch beinhalten.

Löschmittel: Wassernebel, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder chemischen Schaum verwenden. Zur Brandbekämpfung keinen Wasserstrahl verwenden, da Schaumbildung auftreten kann.

Ausrüstung zur Brandbekämpfung/Anweisungen: Vollständige Schutzkleidung einschließlich autonomem Überdruck- oder Druckbedarfsatemgerät und Gesichtsmaske tragen. Behälter aus dem Bereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen. Keinen starken Wasserstrahl verwenden. Einatmen des Materials oder der Verbrennungsbeiprodukte vermeiden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Eindämmung: Ausfluss des Materials stoppen, falls dies gefahrlos möglich ist. Kontaminierten Bereich gut belüften. Zündquellen beseitigen. Das Material oder kontaminiertes Wasser nicht in Ausflüsse, Boden- oder Oberflächengewässer leiten.

Beseitigung: Geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung tragen. Verschüttung mit nichtbrennbaren absorbierenden Materialien aufsaugen. Alle Abfälle in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung füllen.

Evakuierung: Nicht benötigtes Personal fern halten.

Besondere Verfahren: Unzutreffend

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Für angemessene Belüftung sorgen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe oder Nebel nicht einatmen.

Lagerung: Im Originalbehälter versiegelt bei Raumtemperatur lagern. Das Material in Innenräumen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Außerhalb von direktem Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen lagern.

Lagerungstemperatur: 0 °C – 35 °C / 32 °F – 95 °F

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZMASSNAHMEN

Expositionsrichtlinien

A: Allgemeine Produktinformationen: Es sind keine Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz definiert.

Schutzmechanismen

Die Belüftung muss Dämpfe wirksam beseitigen. Augenwaschbrunnen und Notduschen empfohlen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen/Gesicht: Chemieschutzbrille oder Gesichtsschild tragen.

Haut: Undurchlässige Nitril-Handschuhe und -Schürze tragen.

Atemwege: Wenn die Belüftung nicht ausreicht, um Dampfkonzentrationen wirksam unter den vorgeschriebenen Grenzwerten zu halten, muss für zugelassenen Atemschutz gesorgt werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| Erscheinungsform..... | Klar, farblos | Geruch | Mild |
| Physikalischer Zustand..... | Flüssigkeit | pH..... | 7 |
| Dampfdruck..... | 0,3 mmHg bei 20 °C | Dampfdichte | >3,5 (Luft=1) |
| Siedepunkt | 241 °C | Viskosität..... | 2,8 mPas |
| Löslichkeit (H ₂ O) | Unlöslich bei 20 °C (68 °F) | Relative Dichte | 1,2069 |
| Prozent flüchtig..... | Unzutreffend | Molekulargewicht..... | 120,04 |

10. CHEMISCHE STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|-----------------------------|---|
| Chemische Beständigkeit: | Bei normalen Handhabungs-, Gebrauchs und Transportbedingungen stabil. |
| Zu vermeidende Bedingungen: | Einwirkung von Hitze und Licht vermeiden. |
| Inkompatibilität: | Oxidierende Stoffe, starke Säuren und starke Laugen. |
| Gefährliche Zersetzung: | Thermische Zersetzungsprodukte können CO ₂ , CO, NO _x und Rauch beinhalten. |

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

| | |
|---|--|
| Warnhinweise und Eigenschaften: | Reizt die Augen. |
| Aufnahmewege: | Einatmung, Haut, Augen |
| Anzeichen, Symptome und Auswirkungen der Exposition: | |
| Augen: | Kann Reizung bestehend aus Rötung, Schwellung und Schmerzen verursachen. |
| Haut: | Kann Reizung der Haut verursachen. |
| Einatmung: | Kann Reizung der Atmungsorgane verursachen. |
| Einnahme: | Einnahme ist unwahrscheinlich; sie kann Übelkeit, Durchfall und/oder Magenschmerzen verursachen. |
| Chronisch: | Keine Informationen gefunden. |

Durch Exposition hervorgerufene Verschlechterung medizinischer Zustände: Kann eine bestehende Dermatitis oder bestehende Atembeschwerden verschlimmern.

Akute und chronische Toxizität

- A: Allgemeine Produktinformationen: Keine Daten verfügbar.
B: Analyse der Bestandteile:

| Bestandteil | LD ₅₀ oral | LD ₅₀ dermal |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1,3-Dioxolan-2-one, 4-methyl- | 20700 mg/kg (Maus) | >20 ml/kg (Kaninchen) |

Karzinogenität

- A: Allgemeine Produktinformationen: Keine.
B: Karzinogenität der Bestandteile: Weder dieses Produkt noch seine Bestandteile sind in ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH oder NTP aufgelistet.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxizität

Allgemeine Produktinformationen: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Anweisung zur Abfallentsorgung

Ausflüsse, Boden- oder Oberflächengewässer nicht mit diesem Material oder dessen Behälter kontaminieren.
Abfall durch möglichst vollständigen Gebrauch dieses Produkts reduzieren.
Bei der Entsorgung dieses Produkts und der Behälter sind jeweils die geltenden staatlichen, regionalen und örtlichen Bestimmungen zu beachten. 3D Systems Inc. empfiehlt, vor der Entsorgung ungebrauchten Materials einen zugelassenen Entsorgungsfachmann hinzuziehen, um Einhaltung der entsprechenden Vorschriften sicherzustellen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | US DOT | RID/ADR | IMDG | IATA | IMO | Kanada TDG |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|------|-----|------------|
| Transport- bezeichnung | Es liegen keine Vorschriften vor | | | | | |

15. VORSCHRIFTEN

Angaben zu Vorschriften der Europäischen Union

Dieses Produkt trägt folgende Kennzeichnung:

| | |
|------|--------------------------------------|
| Xi | Reizstoff |
| R36 | Reizt die Augen. |
| S2 : | Außer Reichweite von Kindern halten. |

Inhaltsstoffe: 1,3-Dioxolan-2-one, 4-methyl-

16. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Text aller Gefahrensätze in Abschnitt 2 und 3

R36 Reizt die Augen.

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 18.05.2009

Revisionsnummer des Sicherheitsdatenblatts: A

Stand des Sicherheitsdatenblatts: Unzutreffend

Änderungsgrund: Freigabe

Weitere Informationen erhalten Sie von: www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gebührenfrei in den USA GMT-07:00; Nordamerika - montags – freitags 06:00 – 18:00 Uhr)

+1.803.326.3900 (Außerhalb der USA GMT-07:00; Nordamerika - montags – freitags 06:00 – 18:00 Uhr)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Folgende ersetzt sämtliche früheren Darstellungen in Formularen, Briefen und Unterlagen Ihres Unternehmens. 3D Systems, Inc. erteilt für dieses Produkt weder ausdrückliche noch stillschweigende Garantien, einschließlich Garantien der Handelbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. In der Produktliteratur vorhandene Äußerungen oder Empfehlungen sind keinesfalls als Aufforderung zur Verletzung bestehender oder zukünftiger Patente auszulegen. Unter keinen Umständen ist 3D Systems, Inc. haftbar für Begleit-, Folge- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, Gefährdungshaftung oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge der Verwendung oder Handhabung dieses Produkts entstehen können. Die einzige Haftung von 3D Systems, Inc. für Ansprüche aufgrund der Herstellung, Verwendung oder des Vertriebs seiner Produkte besteht in der Erstattung des Kaufpreises des Käufers.

© Copyright 2009 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. V-Flash™ ist eine Marke von 3D Systems, Inc. 3D Systems und das 3D Systems Symbol sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.

Abkürzungen/Legende

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikanische Konferenz behördlicher Industriehygieniker)

CAS = Chemical Abstracts Service (chemische Kurzbeschreibungen)

CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Umweltgesetz)

CFR = Code of Federal Regulations (US-bundesstaatliche Vorschriften)

CPR = Controlled Products Regulations (Vorschriften für kontrollierte Produkte)

DOT = Department of Transportation (US-Verkehrsministerium)

DSL = Domestic Substances List (Liste von Haushaltsstoffen)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäische Bestandsliste bestehender kommerzieller Chemiestoffe)

EPA = Environmental Protection Agency (Umweltschutzbehörde)

IARC = International Agency for Research on Cancer (internationale Krebsforschungsbehörde)

IATA = International Air Transport Association (internationaler Luftverkehrsverband)

IDL = Ingredients Disclosure List (Offenlegung von Inhaltsstoffen)

IEL = Interne Expositionsgrenze

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

mg/l = Milligramm pro Liter

mg/kg3 = Milligramm pro Kubikmeter

MSHA = Mine Safety and Health Administration (Verwaltungsstelle für Sicherheit und Gesundheitsschutz im Bergbau)

Unz = Unzutreffend

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Institut für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz)

NJTSR = New Jersey Trade Secret Registry (Handelsgeheimnisregistratur von New Jersey)

NTP = National Toxicology Program (nationales Toxikologieprogramm)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Verwaltungsstelle für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit)

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEL = Short Term Exposure Limit (Kurzzeitexpositionsgrenze)

TDG = Transport Dangerous Goods (Transport von Gefahrstoffen)

TSCA = Toxic Substances Control Act (Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen)

WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System (Informationssystem gefährlicher Stoffe am Arbeitsplatz)