

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 1/13

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Produktname | Plastic Magic |
| Produktnummer | AD77 |
| Synonyme; Handelsnamen | FORMAL GLYCOL |
| Reach Registriernummer | 01-2119490744-29-XXXX |
| CAS-Nummer | 646-06-0 |
| EG-Index-Nummer | 605-017-00-2 |
| EG-Nummer | 211-463-5 |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Identifizierte Verwendungen | Manufacture of substance Use as an intermediate Distribution of substance Formulation & (re)packing of substances and mixtures Uses in coatings Uses in cleaning agents Use as a functional fluid Laboratory agents Rubber production and processing Polymer processing Other consumer uses |
|-----------------------------|---|

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---------------|--|
| Lieferant | Deluxe Materials Ltd Unit 13, Cufaude Business Park Cufaude Lane, Bramley Hampshire RG26 5DL United Kingdom |
| | Tel: +44 (0)1256 883944 Fax.+ 44 (0)1256 883966 |
| Kontaktperson | info@deluxematerials.com |

1.4. Notrufnummer

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Notfalltelefon | +44(0)1256 883944 office hours |
|----------------|--------------------------------|

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Physikalische Gefahren | Flam. Liq. 2 - H225 |
| Gesundheitsgefahren | Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1A - H360 |
| Umweltgefahren | Nicht eingestuft |

| | |
|--|--------------|
| Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) | F;R11, Xi;36 |
|--|--------------|

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 2/13

| | |
|-------------------------------|--|
| Menschliche Gesundheit | Reizt die Augen. Kann schwere Augenschäden verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. In high concentrations, vapours may be irritating to the respiratory system. In high concentrations, vapours and spray mists are narcotic and may cause headache, fatigue, dizziness and nausea. In case of overexposure, organic solvents may depress the central nervous system causing dizziness and intoxication, and at very high concentrations unconsciousness and death. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Enthält einen Stoff / eine Stoffgruppe, der die Fruchtbarkeit und das ungeborene Kind schädigen kann. |
| Umweltbezogen | Not considered as an environmental hazard according to CLP criteria |
| Physikochemisch | Dieses Produkt ist leicht entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosible Gemische erzeugen. Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren. Dämpfe können entzündet werden durch einen Funken, heiße Oberfläche oder Glut. |

2.2. Kennzeichnungselemente

EG-Nummer 211-463-5

Piktogramm



Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P370+P378 Bei Brand: Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf zum Löschen verwenden.
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 3/13

| | |
|--|--|
| Zusätzliche Sicherheitshinweise | P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P233 Behälter dicht verschlossen halten. P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden. P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte verwenden. P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen. P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. P405 Unter Verschluss aufbewahren. |
|--|--|

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Produktname | Plastic Magic |
| Reach Registriernummer | 01-2119490744-29-XXXX |
| EG-Index-Nummer | 605-017-00-2 |
| CAS-Nummer | 646-06-0 |
| EG-Nummer | 211-463-5 |
| Chemische Formel | C3H6O2 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------------|--|
| Allgemeine Information | Die betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Die Wirkungen können verzögert auftreten. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal. |
| Einatmen | Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemstillstand mit künstlicher Beatmung beginnen. Bei Atemschwierigkeiten ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben. Die betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome schwerwiegend sind oder anhalten. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal. |
| Verschlucken | Sofort ärztliche Hilfe suchen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Falls Erbrechen eintritt, sollte der Kopf tief gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen gelangt. Die betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal. |
| Hautkontakt | Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Entfernen Sie die kontaminierte Kleidung und waschen Sie umgehend die Haut mit Wasser und Seife. Arzt sofort konsultieren, wenn die Symptome nach dem Waschen auftreten. |
| Augenkontakt | Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Sofort ärztliche Hilfe suchen. |

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 4/13

Schutzmaßnahmen für Ersthelfer Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Information Sofort ärztliche Hilfe suchen. The casualty should be transferred to hospital as soon as possible.

Einatmen Dämpfe/Sprühnebel können die Atemwege reizen. In high concentrations, vapours are anaesthetic and may cause headache, fatigue, dizziness and central nervous system effects. Überexposition gegenüber organischen Lösungsmitteln kann Auswirkungen haben auf das zentrale Nervensystem, was zu Schwindel und Rausch und bei sehr hohen Konzentrationen, Bewusstlosigkeit und Tod führen kann.

Verschlucken Magen-Darm-Symptome, einschließlich Magenverstimmung. Durchfall. Übelkeit, Erbrechen.

Hautkontakt Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut bewirken. Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut.

Augenkontakt Verursacht schwere Augenreizung. Es muss sofort Erste Hilfe geleistet werden. Dämpfe oder Spritzer in die Augen können Reizung und brennenden Schmerz auslösen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt Keine besonderen Empfehlungen.

Besondere Behandlungsmethoden Es ist kein besonderes chemisches Gegenmittel bekannt, dass nach der Exposition mit diesem Produkt erforderlich ist.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöscher oder Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird. Nonalcohol resistant foam

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren. Solvent vapours may form explosive mixtures with air. May ignite at high temperature. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Dämpfe können sich auf dem Boden und in tiefliegenden Bereichen ansammeln. Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe sehr weit ausbreiten bis zu einer Zündquelle und dann zurückzünden. Dämpfe können entzündet werden durch einen Funken, heiße Oberfläche oder Glut.

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenoxide. Beißender Rauch oder Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung Den Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies gefahrlos möglich ist. Die der Hitze ausgesetzten Behälter sind mit Wasser im Sprühstrahl zu kühlen und aus dem Feuerbereich zu entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety device or any discoloration of tanks due to fire. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out. Halten Sie Auslaufwasser unter Kontrolle und fern von Kanalisation und Wasserläufen. Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung sind die zuständigen Behörden zu informieren.

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 5/13

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung. Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen. Verwenden Sie Schutzausrüstung, die für die Umgebung geeignet ist.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Vorsicht, die Fußböden und andere Oberflächen können glitschig werden. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen. Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Umweltbeauftragter muss über größere Leckagen informiert werden. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Die Einleitung in die aquatische Umwelt ist zu vermeiden. Leckagen oder unkontrolliertes Auslaufen in die Wasserläufe müssen sofort der Wasseraufsichtsbehörde oder der vergleichbaren zuständigen Behörde gemeldet werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Stop leak if possible without risk. Extinguish all ignition sources. Avoid sparks, flames, heat and smoking. Ventilate. Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer. Vorsicht, die Fußböden und andere Oberflächen können glitschig werden. Ausgelaufenes mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien, abdecken. Verschüttetes Material zur Rückgewinnung oder Entsorgung in geschlossenen Behältern sammeln, an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen übergeben. Behälter mit gesammeltem verschütteten Material müssen korrekte Gefahrenkennzeichnung erhalten. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den internationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen. Abfall, Reststoffe, leere Behälter, verworfene Arbeitskleidung und kontaminierte Reinigungsmaterialien sollten nur in dafür vorgesehenen Behältern gesammelt werden, beschriftet mit ihren Inhaltsstoffen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Verschüttungen sind zu sammeln und zu entsorgen gemäß den Angaben in Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung ist zu vermeiden. Das Einatmen der Dämpfe und Sprays/Nebel ist zu vermeiden. Verschüttungen vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Explosionsgeschützte elektrische Lüftungsanlagen und Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Geeigneten Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Behälter und Transfer-Ausrüstung erden, um Funken durch statische Elektrizität zu beseitigen. Restrict line velocity during pumping in order to avoid generation of electrostatic discharge (≤ 10 m/sec). AVOID splash filling Do not use compressed air for filling or discharging operations

Safety Data Sheet: AD77 PLASTIC MAGIC

Revision Date: 22.10.2018

Page 6/13

Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen Augenspülvorrichtungen und Notdusche müssen bereit stehen, wenn mit diesem Produkt umgegangen wird. Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die Ausrüstung und der Arbeitsbereich sind täglich zu säubern. Kontaminierte Kleidung sollte in geschlossene Behälter zur Beseitigung oder Reinigung gegeben werden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Fernhalten von Oxidationsmitteln, Hitze und Flammen. In einem dicht verschlossenen Original-Behälter an einem gut belüfteten Ort lagern. Die Lagereinrichtungen sind mit Dämmen einzurichten, um Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschüttung zu verhindern. Behälter und Transfer-Ausrüstung erden, um Funken durch statische Elektrizität zu beseitigen. Lagertanks und andere Behälter sind zu erden. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Prolonged contact with air may cause formation of explosive peroxides. Nur in korrekt gekennzeichneten Gebinden lagern. Geeignete Werkstoffe für die Behälter: Kohlenstoffstahl. Rostfreier Stahl. Aluminium. Zink. May attack some plastics, rubber and coatings.

Lagerklasse(n) Lager für entzündbare Flüssigkeiten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen ACGIH = US Standard.

DNEL Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 19 mg/m³
Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.1 mg/kg KG/Tag
Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.7 mg/m³
Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.8 mg/kg KG/Tag
Allgemeine Bevölkerung - Verschlucken; Langfristig Systemische Wirkungen: 75 mg/kg/d

PNEC Industrie - Süßwasser; Langfristig 19.7 mg/l
Industrie - Meerwasser; Langfristig 1.97 mg/l
Industrie - Intermittierende Freisetzung; Langfristig 0.95 mg/l
Industrie - Kläranlage; Langfristig 100 mg/l
Industrie - Sediment (Süßwasser); Langfristig 77.7 mg/kg
Industrie - Sediment (Meerwasser); Langfristig 7.77 mg/kg
Industrie - Erde; Langfristig 2.62 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 7/13

| | |
|---|---|
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen | Da dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Arbeitsplatz-Grenzwerten enthält, sollten geschlossene Verfahren, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Maßnahmen verwendet werden, um die Exposition der Arbeiter unterhalb jeglicher gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte zu halten, wenn bei der Verwendung Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel erzeugt werden. Es ist sicherzustellen, dass das Belüftungssystem regelmäßig gewartet und geprüft wird. Explosionsgeschützte elektrische Lüftungsanlagen und Beleuchtungsanlagen verwenden. Es darf kein Umgang mit diesem Produkt in engen Räumen erfolgen, die nicht entsprechend belüftet sind. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |
| Augen-/ Gesichtsschutz | Augenschutz tragen. If risk of splashing, wear safety goggles or face shield. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europanorm EN166 entsprechen. |
| Handschutz | Schutzhandschuhe tragen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 8 haben. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Butylkautschuk. Polyethylen. Viton-Kautschuk (Fluorkautschuk). For short-term / splash protection the following are recommended Neopren. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europanorm EN 374 entsprechen. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. |
| Anderer Haut- und Körperschutz | Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung jeglichen Kontaktes mit der Flüssigkeit oder längeren Einatmens der Dämpfe. Augenduschen und Sicherheitsduschen sind bereit zu stellen. |
| Hygienemaßnahmen | Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung sind zu entfernen, bevor die Essbereiche betreten werden können. Kontaminierte Kleidung sollte in geschlossene Behälter zur Beseitigung oder Reinigung gegeben werden. |
| Atemschutzmittel | Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Ein Atemschutz ist zu verwenden mit folgender Filterpatrone: Filter gegen organische Dämpfe. Sicherstellen, dass alle Atemschutzausrüstungen geeignet sind für den beabsichtigten Gebrauch und 'CE' markiert sind. Gas- und Kombinations-Filterpatronen sollten der Europanorm EN 14387 entsprechen. Filterpatrone am Atemschutzgerät ist täglich zu wechseln. Prüfen Sie, ob die Atemschutzmaske dicht schließt und der Filter regelmäßig gewechselt wird. Auswahl von Atemschutzmasken muss auf Expositionshöhe, den Gefahren des Produkts und den Sicherheitsbereichen der jeweiligen Atemschutzmaske basieren. Beim versprühen Atemschutz mit Frischluftzufuhr tragen. |
| Umweltschutzkontrollmaßnahmen | Behälter bei Nichtgebrauch dicht verschlossen halten. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Erscheinung | Flüssigkeit. |
| Farbe | Farblos. |
| Geruch | Charakteristisch. Äther. |
| Schmelzpunkt | - 95°C |
| Siedebeginn und Siedebereich | 76°C @ 1013 hPa |
| Flammpunkt | - 6°C CC (geschlossener Tiegel). |

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 8/13

Verdampfungsgeschwindigkeit 3.5 BuAc=1

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen; Untere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 2 % V Obere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 21 % V

Dampfdruck 114 hPa @ 20°C

Dampfdichte 2.6

Schüttdichte 1.06 kg/l @ 20°C

Löslichkeit/-en 1000 g/l Wasser @ 25°C Löslich in den folgenden Materialien: Organische Lösemittel.

Verteilungskoeffizient log Pow: 0.37

Selbstentzündungstemperatur 254°C

Viskosität 0.6 mPa s @ 20°C

9.2. Sonstige Angaben

Refraktionsindex 1.3974

Molekulargewicht 74.1

Flüchtigkeit 100 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Oxidationsmittel. Reduktionsmittel. Säuren. Alkalien. Amine.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Luft und Licht kann explosive Peroxide bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen. May form explosive peroxides.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Säuren. Alkalien. Oxidationsmittel. Reduktionsmittel. Amine.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenoxide. Beißender Rauch oder Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD₅₀) LD₅₀ > 2,000 mg/kg, Oral, Ratte

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅₀) LD₅₀ 15,000 mg/kg, Dermal, Ratte

Akute Toxizität - inhalativ

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 9/13

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀) LC₅₀ 68.4 mg/l/4h/d, Inhalation, Ratte

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten Not classified as irritating to skin

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Classified as irritating to eyes

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung Not classified as a respiratory sensitiser

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Not classified as a skin sensitiser

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro Enthält keinen Stoff, der als mutagen bekannt ist.

Kanzerogenität

Karzinogenität Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität - Entwicklung Dieser Stoff besitzt keine Anzeichen auf Reproduktionstoxizität.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Eintrag in die Lunge nach Verschlucken oder Erbrechen kann chemische Lungenentzündung verursachen.

Allgemeine Information

Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.

Einatmen

Dämpfe/Sprühnebel können die Atemwege reizen. In high concentrations, vapours are narcotic and may cause headache, fatigue, dizziness and nausea. Längeres Einatmen hoher Konzentrationen kann die Atemwege schädigen. Überexposition kann sich auf das zentrale Nervensystem übertragen, was zu Schwindel und Rausch führen kann. Umfangreiche Verwendung des Produktes in Gebieten mit unzureichender Belüftung kann zu Anreicherungen von gefährlichen Dampfkonzentrationen führen.

Verschlucken

Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen. Magen-Darm-Symptome, einschließlich Magenverstimmung. Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung bewirken. Durchfall.

Hautkontakt

Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen. Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut. Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 10/13

| | |
|---|---|
| Augenkontakt | Verursacht schwere Augenreizung. Wiederholte Exposition kann zu chronischer Augenreizung führen. Gefahr ernster Augenschäden. |
| Akute und chronische Gesundheitsgefahren | Reizt die Augen. |
| Aufnahmeweg | Inhalation Verschlucken Haut- und / oder Augenkontakt. |
| Zielorgane | Zentrales Nervensystem. Augen. Gastro-Intestinal-Trakt Haut. |
| Medizinische Symptome | Depression des zentralen Nervensystems. Verwirrung, Unruhe und / oder Aufgeregtheit. Magen-Darm-Symptome, einschließlich Magenverstimmung. Durchfall. Schwindel. Intoxikation. Übelkeit, Erbrechen. Reizung der Augen und Schleimhäute. |
| Medizinische Überlegungen | Depression des zentralen Nervensystems. Splash in eye requires examination by eye specialist. Persons with rash are directed to skin expert for examination of allergic eczema. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität Die Produktbestandteile sind nicht als umweltgefährlich eingestuft. Große oder häufige Verschüttungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

12.1. Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 Stunden: > 95.4 mg/l, Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: > 772 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, 72 Stunden: > 877 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akute Toxizität - Mikroorganismen EC₅₀, 3 Stunden: > 100 mg/l, Belebtschlamm

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist biologisch abbaubar. Oxidises rapidly by photochemical reactions in air.

Biochemischer Sauerstoffbedarf «59» «187» «348»

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Does not bioaccumulate significantly

Verteilungskoeffizient log Pow: 0.37

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen verteilen. Large volumes may penetrate soil and could contaminate groundwater If product enters soil it will be mobile and may contaminate groundwater.

Henry-Konstante 2.4 x 10 exp -5 atm m³/mol @ 20°C

Oberflächenspannung 34.05 mN/m @ 20°C

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 11/13

Andere schädliche Wirkungen Dieses Produkt enthält flüchtige organische Bestandteile (VOCs) mit einem photochemischen Ozonbildungspotential.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

| | |
|-------------------------------|--|
| Allgemeine Information | Waste is classified as hazardous waste. Disposal to licensed waste disposal site in accordance with the local Waste Disposal Authority. Contaminated packages must be completely emptied before sending away for laundering and re-use Beim Umgang mit Reststoffen müssen die für die Handhabung des Produktes erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen berücksichtigt werden. |
| Entsorgungsmethoden | Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen. Leere Behälter und Auskleidungen können Füllgutreste enthalten und damit potenziell gefährlich sein. Beschriften Sie die Reststoffbehälter und kontaminierten Materialien und entfernen Sie sie aus dem Bereich so schnell wie möglich. Abfall, Reststoffe, leere Behälter, verworfene Arbeitskleidung und kontaminierte Reinigungsmaterialien sollten nur in dafür vorgesehenen Behältern gesammelt werden, beschriftet mit ihren Inhaltsstoffen. Die Entsorgung dieses Produkts, Prozess-Lösungen, der Rückstände und Nebenprodukte muss zu allen Zeiten mit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Entsorgungs- Rechtsvorschriften sowie aller örtlichen behördlichen Bestimmungen übereinstimmen, Entsorgungsmethoden sind mit Abfallbeauftragtem und örtlichen Behörden abzustimmen. Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

| | |
|------------------|------|
| UN Nr. (ADR/RID) | 1166 |
| UN Nr. (IMDG) | 1166 |
| UN Nr. (ICAO) | 1166 |
| UN Nr. (ADN) | 1166 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Richtiger technischer Name (ADR/RID) | DIOXOLANE |
| Richtiger technischer Name (IMDG) | DIOXOLANE |
| Richtiger technischer Name (ICAO) | DIOXOLANE |
| Richtiger technischer Name (ADN) | DIOXOLANE |

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|------------------------------|----|
| ADR/RID Klasse | 3 |
| ADR/RID Klassifizierungscode | F1 |
| ADR/RID Gefahrzettel | 3 |
| IMDG Klasse | 3 |
| ICAO class/division | 3 |
| ADN Klasse | 3 |

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 12/13

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID Verpackungsgruppe II

IMDG Verpackungsgruppe II

ADN Verpackungsgruppe II

ICAO Verpackungsgruppe II

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS F-E, S-D

ADR Transport Kategorie 2

Gefahrendiamant •2YE

Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID) 33

Tunnelbeschränkungscode (D/E)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).
Entscheidung der Kommission 2000/532/EC geändert durch Entscheidung 2001/118/EC
Aufstellung einer Liste von Abfällen und gefährlichen Abfällen gemäß Richtlinie 75/442/EEC über Abfälle und Richtlinie 91/689/über gefährliche Abfälle mit Änderungen.

Anleitung Workplace Exposure Limits EH40.
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006) Für dieses Produkt sind keine besonderen Erlaubnisse bekannt.

Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006) Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung ist durchgeführt worden.

Verzeichnisse

Safety Data Sheet: **AD77 PLASTIC MAGIC**

Revision Date: 22.10.2018

Page 13/13

EU (EINECS/ELINCS):

Listed

Kanada (DSL/NDSL):

Listed

die Vereinigten Staaten (TSCA):

Listed

Australien (AICS):

Listed

Japan (MITI):

Listed

Korea (KECI):

Listed

China (IECSC):

Listed

Philippinen (PICCS):

Listed

Neuseeland (NZIOC):

Listed

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| Wichtige Literaturangaben und Datenquellen | Dangerous Properties of Industrial Materials Report, N.Sax et.al. ECHA Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). |
| Erstellt durch | Technical and Compliance Manager |
| Änderungsdatum | 22.10.2018 |
| Änderung | 3 |
| Sicherheitsdatenblattnummer | 7037 |
| Sicherheitsdatenblattstatus | Freigegeben. |
| Volltext der Gefahrenhinweise | R11 Leichtentzündlich. R36 Reizt die Augen. |
| Volltext der Gefahrenhinweise | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.