

Datenblatt zur Materialsicherheit

Produktname: ABS-Modell

1. Unternehmensidentifikation

Unternehmen	XYZprinting, Inc.
Anschrift	No. 147, Sec. 3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City, Taiwan (R.O.C.)
Telefonnummer für weitere Informationen	886-2-7705 8001
Notfall-Telefonnummer	886-2-7705 8001

2. Zusammensetzung / Informationen zu Inhaltsstoffen

Substanz oder Präparat	Substanz
Chemische Bezeichnung	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer
Gehalt	> 98 % (Zusätze ≤ 2 %)
Formel	(C ₃ H ₃ N, C ₄ H ₆ , C ₈ H ₈) _x
CAS-Nr.	9003-56-9
Verunreinigungen, die zu einer Gefährdung beitragen	Keine

3. Gefahrenermittlung

Die wichtigsten Gefahren	Keine
Beeinträchtigungen der menschlichen Gesundheit	Keine
Umweltauswirkungen	Keine
Physikalische und chemische Gefahren	Keine

4. Sofortmaßnahmen

Inhalation	Falls geschmolzenes Harz Gase abgibt, betreffende Person an die frische Luft bringen. Symptomatisch behandeln.
Hautkontakt	Im Falle von Pellets oder Pulver mit Wasser reinigen. Im Falle von geschmolzenem Material betroffene Hautstelle und Kleidung mit viel Wasser (und Seife) abwaschen. Medizinischen Rat aufsuchen.
Augenkontakt	Im Falle von Pellets oder Pulver mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Medizinischen Rat einholen, falls dennoch Staubpartikel zurückbleiben. Falls geschmolzenes Harz von hoher Temperatur Gase abgibt, mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Bei Bedarf medizinischen Rat einholen.
Verschlucken	Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bedarf medizinischen Rat einholen.

5. Brandbekämpfung

Löschmittel	Wasser, Schaummittel, Löschpulver
Spezielle Brandbekämpfungsausrüstung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät
Brand- und Explosionsgefahren	Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Reinigungsmethoden	Verwertung, falls nicht kontaminiert, oder Entsorgung
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Pellets oder Pulver auf dem Boden bergen Rutschgefahr
Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Pellets und Pulver sorgfältig aufsammeln, damit sie nicht von Vögeln oder Fischen aufgenommen werden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Feuer rund um den Handhabungsbereich vermeiden. Zur Vermeidung von Staubansammlungen gute Hauswirtschaftsstandards wahren. Zur Verhinderung einer Staubexplosion durch die Anwesenheit von Pulver sollten elektrostatische Eliminatoren und Erdung an solcher Einrichtung befestigt sein, darunter Luftleitungen, Schlauchfilter und Trichter. Bei Schlauchfiltern elektrisch leitende Filter verwenden.
Lagerung	Materialien an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht, Regen und starken Temperaturschwankungen schützen. Feuer ist rund um den Lagerungsbereich verboten.

8. Expositionskontrolle / Körperschutz

Maximale Arbeitsplatzkonzentration	Nicht ermittelt
Belüftung	Erforderlich zum Ableiten von Stäuben, Dämpfen und Gasen.
Körperschutz	Augen Für allgemeine Zwecke Schutzbrille tragen. Bei der Reinigung von Gießmaschinen Chemieschutzbrille tragen.
	Atemwege Bei der Reinigung von Gießmaschinen Maske tragen.
	Handschuhe Erforderlich bei der Handhabung von geschmolzenem Harz.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Eierschalenfarbene Pellets
Schmelztemperatur	Erweichung bei über 100 °C
Löslichkeit	Nicht wasserlöslich
Spezifische Gravität	1,03 ~ 1,10

10. Stabilität und Reaktivität

Entflammbarkeit	Ja
Flammpunkt	404 °C
Selbstentzündungstemperatur	466 °C
Reaktivität mit Wasser	Nein
Stabilität	Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil und nicht reaktiv.
Staubexplosion	Möglich, falls Pulver existiert. Explosionsdaten für Pulver (< 145 Maschenweite)
	Untere Explosionsgrenze 45 g/m ³
	Mindestzündenergie 3,6 mJ
	Maximaler Explosionsdruck 7 x 10 ⁵ Pa
	Maximale Druckanstiegsrate 3,2 x 10 ⁷ Pa
Gase bei thermischer Zersetzung	CO, HCN, AN, SM und NO
Verbrennungsenergie	3,53 x 10 ⁷ J/kg (8424 Kcal/kg)

11. Toxologische Informationen

Reizungen	Von sich zersetzendem Harz abgegebene Dämpfe oder Dünste können die Augen reizen.
Akute orale Toxizität (LD50)	Nicht ermittelt
Mutagenität	Nicht ermittelt

12. Umweltbezogene Informationen

Zur Vermeidung einer Aufnahme durch Meeresbewohner oder Vögel dürfen die Abfälle nicht am Meer oder an Wasserquellen entsorgt werden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Kontrollierte Verbrennung oder Entsorgung auf einer Deponie entsprechend örtlichen oder nationalen Gesetzen und Richtlinien bezüglich Gesundheit und Verschmutzung.
Unangemessene Verbrennung kann toxische Gase generieren, wie CO, HCN, AN und SM.

14. Transportinformationen

Nicht klassifiziert

15. Richtlinienhinweise

Nicht klassifiziert

16. Sonstige Informationen

Keine
