



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MAKROLON MULTI Platten

Version 1.3

Überarbeitet am 24.08.2012

Druckdatum 28.10.2012

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktidentifikator

Handelsname : **MAKROLON MULTI PLATTEN**

Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Verwendung : Halbzeuge zur Herstellung von Kunststoffartikeln

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Bayer MaterialScience AG
BMS-IO-S&T-PSRA-PSI Product Safety
51368 Leverkusen

Tel.: +49 214 30 25026

Fax: +49 214 30 9650035

Email: productsafety@bayerbms.com

Notfall-Telefonnummer: Im Notfall: +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale Bayer)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (1272/2008/EG):

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Einstufung (2006/121/EG, 1999/45/EG):

Keine Einstufung nach den Richtlinien 2006/121/EG oder 1999/45/EG.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (1272/2008/EG):

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Kennzeichnung (2006/121/EG, 1999/45/EG):

Keine Kennzeichnung nach den EG-Richtlinien 2006/121/EG oder 1999/45/EG.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Produktart: Gemisch

SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MAKROLON MULTI Platten

Version 1.3

Überarbeitet am 24.08.2012

Druckdatum 28.10.2012

Polycarbonat auf Basis Bisphenol A

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂), Schaum

Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand entstehen Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide und Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Hinweise für die Brandbekämpfung:

Bei Brandbekämpfung Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich.

Kontaminiertes Löschwasser nicht ins Erdreich, ins Grundwasser oder in Gewässer eindringen lassen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:

Bei mechanischer Bearbeitung wirksame Absaugung von Stäuben vorsehen.

Bei thermischer Verarbeitung oder Laserbearbeitung des Produktes für wirksame Absaugung an den Maschinen sorgen.

Von Nahrungs- und Genußmitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und Hautschutzsalbe anwenden. Stark verschmutzte Kleidung wechseln.

SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MAKROLON MULTI Platten

Version 1.3

Überarbeitet am 24.08.2012

Druckdatum 28.10.2012

Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

VCI-Lagerklasse (VCI = Verband der Chemischen Industrie): 11

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Zu überwachende Parameter****Begrenzung und Überwachung der Exposition****Atemschutz:**

Bei Staubentwicklung Filtergerät mit Filtertyp Partikelfilter P1 nach EN 143 verwenden.

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN 374:

Polyvinylchlorid - PVC: Dicke $\geq 0,5$ mm

Empfehlung: Kontaminierte Handschuhe entsorgen.

Augenschutz:

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Aussehen: | Platte | |
| Farbe: | verschieden je nach Einfärbung | |
| Geruch: | geruchlos | |
| pH-Wert: | nicht anwendbar | |
| Schmelzpunkt/-bereich: | 220 - 230 °C | |
| Erweichungspunkt: | 150 - 160 °C | |
| Dampfdruck: | nicht anwendbar | |
| Dichte: | ca. 1,2 g/cm ³ bei 20 °C | DIN 53479 |
| Wasserlöslichkeit: | unlöslich | |
| Selbstentzündungstemperatur: | > 450 °C | |
| Zündtemperatur: | > 450 °C | |
| Zersetzungstemperatur: | ≥ 380 °C | |



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MAKROLON MULTI Platten

Version 1.3

Überarbeitet am 24.08.2012

Druckdatum 28.10.2012

| | |
|------------------------|-----------------|
| Viskosität, dynamisch: | nicht anwendbar |
| Staubexplosionsklasse: | nicht anwendbar |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität:

Bei thermischer Zersetzung, wie sie im Brandfall oder durch Überhitzung bei z.B. unsachgemäßer Verarbeitung auftritt, können gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe gebildet werden.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei der Verschwelung bzw. unvollständigen Verbrennung entwickeln sich toxische Gasgemische, die vorwiegend CO und CO₂ enthalten.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Bei sachgemäßem Umgang und Einhaltung der arbeitshygienischen Vorsichtsmaßnahmen sind bisher keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt geworden.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Keine umweltschädigenden Wirkungen bekannt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung unter Berücksichtigung aller anzuwendenden internationalen, nationalen und lokalen Gesetze, Verordnungen und Satzungen. Bei der Entsorgung innerhalb der EU ist der jeweils gültige Abfallschlüssel nach dem europäischen Abfallkatalog (EAK) zu verwenden.

Verfahren zur Abfallbehandlung

Entleerte Verpackungen können nach Restentleerung (rieselfrei, spachtelrein, tropffrei) packmittelspezifisch an den Annahmestellen der bestehenden Rücknahmesysteme der chemischen Industrie zur Verwertung abgegeben werden. Die Verwertung muss gemäß nationaler Gesetzgebung und Umweltschutzbestimmungen erfolgen.

Das Produkt ist für ein werkstoffliches Recycling geeignet. Es kann nach entsprechender Aufbereitung erneut aufgeschmolzen und wieder zu neuen Formteilen verarbeitet werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MAKROLON MULTI Platten

Version 1.3

Überarbeitet am 24.08.2012

Druckdatum 28.10.2012

Voraussetzung für ein werkstoffliches Recycling ist materialspezifische Erfassung und sortenreine Verwertung.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**ADR/RID** Kein Gefahrgut**ADN** Kein Gefahrgut

Diese Klassifizierungsangaben gelten grundsätzlich nicht für die Beförderung im Tankschiff. Bei Bedarf können zusätzliche Informationen beim Hersteller angefordert werden.

IATA Kein Gefahrgut**IMDG** Kein Gefahrgut

Besondere : Kein gefährliches Transportgut.
Vorsichtshinweise für den Vor Nässe schützen.
Verwender

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

Wassergefährdungsklasse: nw nicht wassergefährdend
(gemäß Anhang 1 VwVwS)

16. SONSTIGE ANGABEN**Weitere Information**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
