

Melamin

Summenformel: $C_3H_6N_6$

Synonyma: 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin, s-Triaminotriazin, Cyanuramid

CAS No.: 108-78-1

EINECS.No: 203-615-4

Molare Masse: 126.12 kg/kmol

Spezifikation

		Test Methods
Aussehen:	weißes, kristallines Pulver	201
Melamingehalt:	min. 99,8%	247
Trockenverlust:	max. 0,1%	203a
Asche:	max. 0,01%	205
pH (10%ige Suspension):	7,5 – 9,5	210
Verarbeitungstest:	Melamin-Formaldehyd-Harz (M:F=1:3)	211
Farbzahl:	max. 20 APHA	
Aussehen:	klare Lösung	

Die oben genannten LAT Nitrogen - Prüfmethode sind auf Anfrage erhältlich.

Charakteristische Eigenschaften

		Test Methods
Dichte (20°C):	1.574 kg/m ³	
Schüttdichte:	ca. 600 - 800 kg/m ³	224
Schmelzpunkt:	354°C (unter Zersetzung)	
Löslichkeit in Wasser:	3.2 g/l (bei 20°C)	

Die oben genannten LAT Nitrogen - Prüfmethode sind auf Anfrage erhältlich.

Anwendung

Melamin ist ein Rohstoff für die Erzeugung von Aminoplasten. Diese aus Melamin und Formaldehyd erzeugten Kondensationsprodukte werden in der Holzwerkstoffindustrie als Imprägnierharze in Laminaten und als Leime für Holzwerkstoffplatten eingesetzt. Weitere Anwendung finden Melaminharze in Pressmassen, Lacken und Beschichtungen, nassfesten Papieren sowie als Betonzusatz- und Textilhilfsmittel.

Darüber hinaus wird Melamin für flammgeschützte Beschichtungen und Polyurethanschäume sowie für die Herstellung von Flammenschutzmitteln, fluoreszierenden Tagesleuchtfarben, Katalysatoren für die Vulkanisation von Gummi sowie zur Stabilisierung von Formaldehyd verwendet.

Verpackung

- Loslieferung per Bahn und LKW
- Papiersäcke 25 kg netto
- Bigbags:
 - Standard BB: containing 500, 800, 1 000 or 1 500 kg netto
 - Sonderverpackungen: auf Anfrage

Transport, Lagerung und Handling

Melamin hat eine, als mittel eingestufte Fließfähigkeit und zeigt folgendes Verhalten:

- frisch hergestelltes Melamin ist frei fließend,
- bei Lagerung zeigt Melamin die Tendenz zur Verdichtung,
- erhöhter Druck kann bei längerer Lagerzeit zur Brückenbildung führen,
- erhöhte Feuchtigkeit führt zur Verblockung.

Aus diesem Grund wird empfohlen, folgende Maßnahmen bei der Lagerung und beim Handling von Melamin zu befolgen:

- Nur in trockenen Räumen lagern.
- Max. 2 Paletten zu je 800 bis 1.200 kg netto übereinander lagern.
- Paletten zu 1.500 kg netto nicht übereinander lagern.
- Beim Übereinanderstapeln ausschließlich Doppelboden-Paletten verwenden.
- Aus Sicherheitsgründen äußere Paletten zu je 800 bis 1.200 kg netto nicht übereinander stapeln.
- Bei Loslieferungen keine Silotainer einsetzen.

Lagerung im Silo

Der Lagersilo muss so konstruiert sein, dass keine Feuchtigkeit aus der Umgebung in den Silo eindringen kann. Es werden Silos empfohlen, die für Massenfluss konstruiert sind. Austrag durch Vibro-Boden ist nicht empfehlenswert (Gefahr der Produktverdichtung).

Bei Lagerung im Silo sind folgende Bedingungen einzuhalten:

- Verblaseluft: Temperatur auf max. 110°C begrenzen.
- Feuchte so niedrig halten, dass das Auftreten von Kondenswasser im Silo ausgeschlossen werden kann.
- Es wird empfohlen, die Lagerzeit im Silo auf max. 3 Monate zu begrenzen.

Transport-Klassifizierung: RID/ADR: keine Einschränkung

Zolltarifnummer: 2933 6100

Sicherheitsempfehlungen

Staubbildung und das Einatmen von Staub sind zu vermeiden. Die Exposition der Arbeiter sollte so gering wie möglich gehalten oder durch technische Maßnahmen oder persönliche Schutzausrüstung vermieden werden. Eine Freisetzung in die Umwelt sollte vermieden werden.

Melamin kann vermutlich Krebs erzeugen, kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen und kann die Organe (Harntrakt) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Melamin ist nicht brennbar. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt, das auf der Homepage von LAT Nitrogen zur Verfügung steht oder auf Anfrage gerne zugesandt wird.

TECHNISCHER SUPPORT:

Telefon: (+43) 732 / 6914-2547
St. Peter-Str. 25
4020 Linz
Austria

PRODUKTIONSSTÄNDORTE ::

LAT Nitrogen Linz GmbH
St. Peter-Str. 25
4020 Linz
Austria

LAT Nitrogen Piesteritz GmbH
Möllendorfer Str. 13
06886 Lutherstadt Wittenberg
Germany

Haftungsausschluss

Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und zuverlässig. Wir übernehmen jedoch keinerlei Gewähr und Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen.

Wir übernehmen hiermit auch keine Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit unserer Produkte oder ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, unsere Produkte zu prüfen und zu testen, um sich von der Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck des Kunden zu überzeugen. Der Kunde ist für die sachgerechte, sichere und gesetzeskonforme Verwendung, Verarbeitung und Handhabung unserer Produkte verantwortlich.

Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit den anderen Materialien eingesetzt werden. Wir haften nicht für das Verwenden unserer Produkte zusammen mit den anderen Materialien.

Rev. 25/10/23, Page 3/3