

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₃ H ₆ N ₆	Ammidi	108-78-1	2B	203-615-4

Denominazione

Melamina

Sinonimi

2,4,6-triammino-1,3,5-triazina; cianurammide; cianurotriammide; triamminotriazina; CYANURAMIDE; CYANUROTTRIAMIDE; CYANUROTTRIAMINE; CYMEL; ISOMELAMINE; NCI-C50715; TEOHARN; THEOHARN; TR; 2,4,6-TRIAMINO-S-TRIAZINE; 2,4,6-TRIAMINOTRIAZINE; 2,4,6-TRIAMINO-1,3,5-TRIAZINE; S-TRIAZINETRIAMINE; 1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRIAMINE; S-TRIAZINE, 2,4,6-TRIAMINO-; 1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-(1H,3H,5H)-TRIIMINE; VIRSET 656-4

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/1245

Organi Bersaglio

In tre studi effettuati sui ratti in cui la sostanza ` stata somministrata per ingestione, si ` osservato un carcinoma della cellula transitoria della vescica urinaria nei maschi. In uno studio analogo realizzato nei topi, la melamina ha aumentato il livello di incidenza di displasia o carcinoma in situ (combinato) della vescica urinaria e dell'uretere. La melamina viene rapidamente assorbita e ampiamente distribuita. Batteri, compresi alcuni presenti nell'intestino umano, metabolizzano la melamina in acido cianurico e urea. La melamina non ` genotossica, ma ` nefrotossica in molte specie. Si sono osservati calcoli nel tratto urinario e infiammazioni negli esseri umani e nei roditori esposti a livelli elevati. Nei neonati che avevano bevuto latte contaminato sono stati ritrovati calcoli nel rene, nell'uretere e nella vescica urinaria. In test in cui vi era un'esposizione cronica alla sostanza effettuati su ratti e topi si ` registrata un'infiammazione del tratto urinario. I ratti maschi hanno sviluppato calcoli composti principalmente di melamina e acido urico nella vescica urinaria e la loro incidenza correla con l'insorgenza di carcinoma. In uno studio di alimentazione in topi, i maschi hanno sviluppato calcoli e iperplasia epiteliale delle vie urinarie e della vescica.

Utilizzo

La melamina ` una sostanza chimica prodotta in notevoli quantità, ` principalmente utilizzata nella produzione materiali plastici specifici compresi rivestimenti, filtri, adesivi, e stoviglie. Per la produzione di resine per il trattamento di carta e tessuti, resine adesive per l'incollaggio di legname, compensato e pavimenti. Utilizzata anche come additivo ritardante di fiamma per polipropilene e polietilene, agente conciante per la pelle, solvente per la ruggine, detergente per superfici metalliche.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria cartotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 73 (1999); Vol. 119 (2019) National Library of Medicine. Hazardous Substances Data Bank (HSDB): <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> National Library of Medicine. ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp> Agenzia Europea Sostanze Chimiche (ECHA): <https://echa.europa.eu/it>

Ultima Modifica

14/06/2023

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 16/01/2026