

Melamina

CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione del prodotto Melamina
Nome chimico 2,4,6-triammino-1,3,5-triazina
Formula chimica $C_3H_6N_6$
N° CAS 108-78-1
N. CE 203-615-4
N. di registrazione REACH 01-2119485947-16-0017

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso/i identificato/i La melamina ($C_3H_6N_6$) è un prodotto in forma di polvere bianca utilizzato per la produzione di una vasta gamma di resine sintetiche.

- Formulazione o riconfezionamento
- Uso come sostanza intermedia per resine (reazione di melamina)
- Uso come additivo nelle schiume
- Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti
- Schiume PU - Operai (industria)
- Rivestimenti intumescenti - Operai (industria)
- Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati

Usi sconsigliati

Aggiunta a prodotti alimentari o mangimi.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Identificazione della società Qatar Melamina Co
Indirizzo P.O. Box 50001, Mesaieed, Qatar.
Telefono (+974) 44228888
Email aawad@qafco.com.qa
Rappresentante esclusivo di un fabbricante non stabilito nella Comunità
Identificazione della società MUNTAJAT B.V.
Indirizzo Prinses Margrietplantsoen 78-A
2595 BR, L'Aia
Paesi Bassi
Telefono +31(0)70 219 7000
Email REACH@muntajatbv.com
Sito web www.muntajatbv.com

1.4 Numero di telefono di emergenza

In caso di fuoriuscite, perdite, incendi, esposizione o incidenti, chiamare CHEMTREC 24h
Negli USA e in Canada: 1-800-424-9300
Fuori da USA e Canada: +1 703-741-5970 e +1-703-527-3887 (si accettano chiamate con addebito al destinatario)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Canc. 2 :Sospettato di provocare il cancro.
Ripr. 2:Sospettato di nuocere alla fertilità (Testicoli, Sperma)
STOT RE 2: Potrebbe causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Vie urinarie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Denominazione del prodotto Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Pittogrammi di pericolo Melamina



Parole di avvertenza
Indicazioni di pericolo

GHS08
Avvertenza
H351: Sospettato di provocare il cancro.
H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità (Testicoli, Sperma)
H373: Potrebbe causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Vie urinarie.
Consigli di prudenza
P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Melamina

P260: Non respirare la polvere.
P280: Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso.
P308+P313: In caso di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P501: Smaltire il contenuto in conformità con la legislazione locale, statale o nazionale

2.3 Altri pericoli

Può essere dannoso se ingerito.
La polvere può avere un effetto irritante sulla pelle, sugli occhi e sulle vie respiratorie.

2.4 Ulteriori informazioni

Per il testo completo delle Dichiarazioni di pericolo e di prudenza (H/P), consultare la sezione 16.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

INGREDIENTI PERICOLOSI	N° CAS	N. CE / N. di registrazione REACH	%W/W	Indicazioni di pericolo	Pittogrammi di pericolo
Melamina	108-78-1	203-615-4 01-2119485947-16-0017	80-100	Canc. 2 H351 Ripr. 2 H361f STOT RE 2 H373	GHS08

Non contiene sostanze vPvB (molto persistenti e molto bioaccumulabili) non classificate o sostanze con un limite di esposizione sul luogo di lavoro.

Per il testo completo delle Dichiarazioni di pericolo e di prudenza (H/P), consultare la sezione 16.

3.2 Miscele

Non applicabile.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Inalazione Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Contatto con la pelle In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua.
Contatto con gli occhi Sciacquare prima con abbondante acqua per alcuni minuti (rimuovere le lenti a contatto se possibile), poi portarle da un medico
Ingestione In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Consultare un medico in caso di problemi di salute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

La polvere può avere un effetto irritante sulla pelle, sugli occhi e sulle vie respiratorie.

4.3 Indicazione dell'immediata necessità di consultare un medico e di trattamenti speciali

In caso di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Estinguere con anidride carbonica, sostanza chimica secca, schiuma o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei Acqua con getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Si decompone in un incendio che emette fumi tossici: Monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto. L'ammoniaca viene rilasciata quando la melamina viene riscaldata a temperature superiori a 500°C.

5.3 Raccomandazioni per i pompieri

I vigili del fuoco devono indossare abiti protettivi completi, compreso l'autorespiratore.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Assicurare un'adeguata ventilazione. Assicurare un'adeguata protezione personale (compresa la protezione delle vie respiratorie) durante la rimozione delle fuoriuscite. Evitare la generazione di polvere. Non respirare la polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Non consentire l'ingresso in canali di scolo, fognature o corsi d'acqua.

Melamina

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare le sostanze versate nei contenitori, se necessario inumidirle prima per evitare che si spolverino. Raccogliere con cura il resto. Non lavare le perdite con acqua, in quanto l'area sarà scivolosa e bloccherà le acque di scarico.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Si veda anche la sezione 8, 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Fornire una ventilazione adeguata. Evitare la generazione di polvere. Non respirare la polvere. Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso. Lavare accuratamente le mani e la pelle esposta dopo la manipolazione

7.2 Condizioni per uno stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano dalla luce diretta del sole. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso.

Temperatura di stoccaggio

Ambiente.

Conservabilità

Stabile in condizioni normali

Materiali incompatibili

Fortemente acido, Agenti ossidanti forti.

7.3 Usi finali specifici

- Formulazione o riconfezionamento
- Uso come sostanza intermedia per resine (reazione di melamina)
- Uso come additivo nelle schiume
- Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti
- Schiume PU - Operai (industria)
- Rivestimenti intumescenti - Operai (industria)
- Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Limiti di esposizione professionale

SOSTANZA	N° CAS	LTEL (8 ore TWA ppm)	LTEL (8 ore TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Nota
Melamina	108-78-1					Nessuno assegnato

Fonte: UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (quarta edizione, pubblicata nel 2020), Regno Unito

8.1.2 PNEC e DNEL

DNEL / DMEL	Orale	Inalazione	Cutanea
Industria - A lungo termine - Effetti locali			
Industria - A lungo termine - Effetti sistemici		8,3 mg/m³	11,8 mg/kg p.c./giorno
Industria - Breve termine - Effetti locali			
Industria - Breve termine - Effetti sistemici		82,3 mg/m³	
Consumatore - Lungo termine - Effetti locali			
Consumatore - Lungo termine - Effetti sistemici	0,42 mg/kg p.c./giorno	1,5 mg/m³	4,2 mg/kg p.c./giorno
Consumatore - Breve termine - Effetti locali			
Consumatore - Breve termine - Effetti sistemici			

Ambiente	PNEC
Comparto acquatico (compresi i sedimenti)	Acqua dolce: 0,51 mg/l Rilascio intermittente: 2 mg/l Acqua di mare: 0,051 mg/l Acqua dolce (sedimento): 13,06 mg/kg p.s. Acqua di mare (sedimento): 1,306 mg/kg p.s.
Comparto terrestre	Impianto di trattamento delle acque reflue: 100 mg/l
Comparto atmosferico	Suolo: 2,312 mg/kg p.s.

8.2 Controlli dell'esposizione

Melamina

8.2.1. Controlli tecnici idonei	Assicurare un'adeguata ventilazione.
8.2.2. Dispositivi di protezione individuale	
 Protezione degli occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera o occhiali di sicurezza).
 Protezione della pelle	Indossare guanti protettivi. Tempo di rottura del materiale dei guanti: fare riferimento alle informazioni fornite dal produttore dei guanti
 Protezione delle vie respiratorie	Indossare una maschera antipolvere approvata se durante la manipolazione si genera polvere.
 Pericoli termici	Non applicabile.
8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale	Non consentire l'ingresso in canali di scolo, fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	Polvere.
Colore	Bianco.
Odore	Inodore.
Punto di fusione/punto di congelamento	361°C @ 101,3 kPa
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>361°C (Sublimazione)
Infiammabilità	Non infiammabile.
Limite minimo e massimo di esplosività	Ignoti.
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Temperatura di autoignizione	>400°C
Temperatura di decomposizione	>361°C
pH	7,5 - 8,0 (soluzione acquosa)
Viscosità cinematica	Non applicabile.

Solubilità	Solubilità (acqua): Leggermente solubile: 3,48 g/l @ 20°C Solubilità (Altro): Molto leggermente solubile: Acetone (0,3 g/l), Etanolo (0,6 g/l), Dimetilformammide (0,1 g/l), Solubile: Soluzione cellulare etilica (11,2 g/l) @ 30°C -1,22 @ 20°C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore log)	
Pressione di vapore	1,0E-8 Pa @ 20°C
Densità e/o densità relativa	Densità (g/ml): 1570 kg/m³, Densità relativa: 1,57 @ 20°C
Densità di vapore relativa	Non applicabile.
Caratteristiche delle particelle	Polvere fina con diametro mediano di massa: <100 µm

9.2 Altre informazioni

Costante di dissociazione	6,7 pKa @ 20°C
Peso molecolare	126,12 g/mol
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	Stabile in condizioni normali
10.2 Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose se utilizzato per lo scopo previsto.
10.4 Condizioni da evitare	Mantenere al riparo dall'umidità.
10.5 Materiali incompatibili	Fortemente acido, Agenti ossidanti forti.

Melamina

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso noto.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta - Ingestione	Può essere dannoso se ingerito. LD50 (ratto): 3161 mg/kg
Tossicità acuta - Contatto con la pelle	Non classificato. Bassa tossicità acuta. LD50 (ratto): >2000 mg/kg
Tossicità acuta - Inalazione	Non classificato. Bassa tossicità acuta. LC50 (ratto): >5190 mg/m ³
Corrosione/irritazione della pelle	Non classificato. Non irritante.
Gravi lesioni/irritazioni oculari	Non classificato. È improbabile che provochi irritazioni oculari.
Dati sulla sensibilizzazione della pelle	Non classificato. Non è un sensibilizzante della pelle nella sperimentazione sugli animali. Sensibilizzazione (cavia) - Negativo
Dati sulla sensibilizzazione delle vie respiratorie	Non classificato.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato. Non vi è alcuna prova di potenziale mutageno. La melamina è stata sottoposta a numerosi test di mutagenicità, che hanno esplorato svariati endpoint (criteri di valutazione) relativi a mutagenicità/genotossicità. Il risultato predominante è negativo.
Cancerogenicità	Sospettato di provocare il cancro. LOAEL (orale) (ratto): 126 mg/kg p.c./giorno (cronico, vescica). Aumenti statisticamente significativi dell'incidenza del carcinoma a cellule transizionali e dell'incidenza combinata di carcinoma a cellule transizionali e papilloma nella vescica urinaria sono stati osservati nei ratti maschi esposti a 4500 ppm di melamina (circa 263 mg/kg di peso corporeo al giorno), ma non quando esposti a 2250 ppm di melamina. Con un'eccezione, sono stati osservati calcoli alla vescica nei ratti maschi che avevano carcinomi a cellule transizionali. Le femmine di ratti non hanno sviluppato tumori anche se esposte fino a 9000 ppm. Nessun risultato neoplastico relativo al trattamento è stato osservato in topi maschi o femmine.
Tossicità per la riproduzione	Sospettato di danneggiare la fertilità nei ratti maschi. (Testicoli, Spermia) NOAEL (orale): 89 mg/kg p.c./giorno (subcronica, 168 ore/settimana ratto). Effetti negativi sul sistema riproduttivo maschile sono stati rilevati in un EOGRTS eseguito secondo il TG 443 dell'OCSE nei ratti, a seguito della decisione dell'ECHA numero TPE-D-2114373433-50-01. Degenerazione tubolare /atrofia nel testicolo è stata osservata con relativi minimi detriti cellulari in epididimo in F0 e F1 maschi. Inoltre, è stato osservato un aumento delle anomalie dello sperma (capo staccato) nei maschi F0 e F1.
Allattamento	Non classificato.
STOT - esposizione singola	Nessuno previsto.
STOT - esposizione ripetuta	Potrebbe causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Vie urinarie. NOAEL (orale) (ratto): 72 mg/kg p.c./giorno (subcronica, vescica, reni) Quando è stata testata mediante studi di tossicità condotti sui ratti, con dosi orali ripetute, la melamina ha provocato la formazione di calcoli urinari nella vescica e l'iperplasia nell'epitelio della vescica di entrambi i sessi. Gli effetti erano correlati al dosaggio e i ratti maschi sono risultati più sensibili delle femmine agli effetti sulla vescica. Sono stati condotti test anche sui topi: l'incidenza dei calcoli alla vescica era correlata al dosaggio, come nei ratti, risultando superiore nei maschi, tuttavia essa sopravveniva a dosi molto più elevate rispetto a quelle somministrate ai ratti.
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato.

11.2 Informazioni su altri pericoli

La polvere può avere un effetto irritante sulla pelle, sugli occhi e sulle vie respiratorie.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Acuto	Bassa tossicità per gli organismi acquatici LC50 (Trota iridea): >3000 mg/l LC50 (Daphnia magna): 200 mg/l
Cronico	NOEC (ciprinide [Pimephales promelas]): ≥ 5,1 mg/l NOEC (Daphnia magna): ≥ 11 mg/l
Alghe	EC50 Acqua dolce: 325 mg/l NOEC Acqua dolce: 98 mg/l

Melamina

12.2 Persistenza e degradabilità

Questa sostanza non è facilmente biodegradabile. Si ritiene che non sia intrinsecamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza non ha alcun potenziale di bioaccumulo.
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,8 L/kg ww

12.4 Mobilità nel suolo

Si prevede che la sostanza abbia una moderata mobilità nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPvB

12.6 Proprietà che perturbano il sistema endocrino

Non provoca alterazioni del sistema endocrino

12.7 Altri effetti negativi

Nessuno previsto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in modo sicuro. Recuperare o riciclare se possibile.

13.2 Ulteriori informazioni

Lo smaltimento deve essere conforme alla legislazione locale, statale o nazionale.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato come pericoloso per il trasporto.

14.1 Numero ONU o numero ID

Non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3 Classi di pericolo per il trasporto

Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5 Pericolosità ambientale

Non classificato come inquinante marino.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti

Non note

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non note

SEZIONE 15: INFORMAZIONE SULLE NORMATIVE

15.1 Norme e leggi su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti europei - Autorizzazioni e/o restrizioni d'uso

Elenco di sostanze ad altissimo rischio candidate all'autorizzazione Melamina (108-78-1)

REACH: Allegato XIV elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione Non indicato

REACH: Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi Non indicato

Piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Non indicato

Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti Non indicato

Regolamento (CE) N. 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono Non indicato

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose Non indicato

Regolamentazioni nazionali

Stato inventariale

Elencato in: Australia, Canada (DSL), Cina, Giappone, Corea, Taiwan, Nuova Zelanda (HSNO) - Approvazione HSNO: HSR002503, Nuova Zelanda (NZIoC),

Melamina

Filippine.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica REACH.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove dichiarazioni: 1-16

LEGENDA

Pittogrammi di pericolo



GHS08

Classificazione di pericolosità	Canc. 2 : Cancerogenicità, Categoria 2 Ripr. 2 : Tossicità per la riproduzione, Categoria 2 GMSDS000000000000504 * MERGEFORMAT STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Indicazioni di pericolo	H351: Sospettato di provocare il cancro. H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità H373: Potrebbe causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza	P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P260: Non respirare la polvere. P280: Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per il viso. P308+P313: In caso di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico. P314: Consultare un medico in caso di problemi di salute. P405: Conservare sotto chiave. P501: Smaltire il contenuto in conformità con la legislazione locale, statale o nazionale
Sigle	CAS: Chemical Abstracts Number (Numero di estratto chimico) CLP: Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto) CE: Comunità Europea LTEL: Long-term exposure limit (Limite di esposizione a lungo termine) PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico PNEC: Predicted No Effect Concentration (prevedibile concentrazione senza effetti) REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) STEL: Short term exposure limit (valore limite per brevi esposizioni) STOT: Specific Target Organ Toxicity (Tossicità specifica per organi bersaglio) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)
Riferimenti e fonti bibliografiche fondamentali all'origine dei dati utilizzati per compilare la Scheda dei dati di sicurezza (SDS)	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Consigli per la formazione	Formazioni regolari in materia di sicurezza, in base alle necessità
Esclusioni di responsabilità	Le informazioni contenute in questa pubblicazione o fornite in altro modo agli utenti sono ritenute accurate e fornite in buona fede, ma spetta agli utenti accertarsi dell'idoneità del prodotto per il proprio scopo specifico. Qatar Melamine Co non fornisce alcuna garanzia in merito all'idoneità del prodotto per qualsiasi scopo particolare e qualsiasi garanzia o condizione implicita (legale o di altro tipo) è esclusa, tranne nella misura in cui l'esclusione è impedita dalla legge. Qatar Melamine Co non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni (diversi da quelli derivanti dalla morte o da lesioni personali causate da prodotti difettosi, se dimostrati), derivanti dall'affidamento di tali informazioni. Non si può presumere la libertà di brevetti, copyright e design.



Melamina