Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it

Vinil acetato

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C4H6O2	Esteri	108-05-4	2B	203-545-4

Denominazione

Vinil acetato

Sinonimi

Acetic acid vinyl ester; Acetoxyethene; Acetoxyethylene; 1-acetoxyethylene; 2,4-diisocyanatotoluene; Ethenyl acetate; Ethenyl ethanoate; Va; Vac; Vam; Vinyl a monomer; Vyac; Zeset t; Rp 251; Acetato di vinile

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

L'inalazione in ratti di entrambi i sessi ha aumentato l'incidenza di tumori della cavità nasale. Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo. Il vinil acetato viene trasformato rapidamente in acetaldeide nel sangue umano e nei tessuti animali. Sia l'acetaldeide che il vinil acetato inducono tumori al naso nei ratti dopo somministrazione per inalazione e sono genotossici per le cellule umane in vitro e negli animali in vivo.

Utilizzo

E' utilizzato nella produzione di un vasto numero di polimeri (usati nella fabbricazione di adesivi, vernici e imballaggi per alimenti) quali polivinil acetato, alcool polivinilico, acetali polivinilici, copolimeri dell'acetato etilene-vinile e copolimeri dell'acetato di vinile e del polivinilcloruro.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.				X
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X	X		
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	X			

Note

L'esposizione dell'uomo avviene principalmente mediante inalazione o contatto cutaneo durante la produzione del monomero oppure durante la sintesi dei polimeri e delle vernici a base d'acqua. La CEE associa alla classificazione di cancerogenicità la seguente nota: NOTA D: Talune sostanze che tendono

spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È appunto sotto questa forma che sono elencate nell'allegato I della presente direttiva. Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse in commercio sotto forma non stabilizzata. In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che le immette in commercio deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata". Esempio: acido metacrilico (non stabilizzato).

Valori Limite di Soglia

A3, TWA 10 ppm, STEL 15 ppm A3 URT, eye, & skin irr; CNS impair
8h-TWA: 17,6 mg/mÂ³Â (5 ppm). STEL:Â 35,2 mg/mÂ³Â (10 ppm). (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA-C 15 mg/m3 (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 19 (1979); Vol. 39 (1986); Suppl. 7 (1987); Vol. 63 (1995).
Hazardous Substances Data Bank (HSDB).
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Classificazione CLP aggiornata al 5° ATP (Adeguamento del Progresso tecnico e scientifico) REG.(UE) 944/2013. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Ultima Modifica

17/02/2026