

| Formula bruta                                 | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---|------------------|------------|-------------|---------------|
| C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> | Epossidi         | 122-60-1   | 2B          | 204-557-2     |

### Denominazione

1,2-epossi-3-fenossipropano

### Sinonimi

1,2-epoxy-3-phenoxypropane; 1-phenoxy-2,3-epoxypropane; 2,3-epoxypropoxybenzene; 2,3-epoxypropyl phenyl ether; 3-phenoxy-1,2-epoxypropane; 3-phenoxy-1,2-propylene oxide; 3-phenyloxy-1,2-epoxypropane; G-phenoxypropylene oxide; Glycidol phenyl ether; Glycidyl phenyl ether; Pge; Phenol glycidyl ether; Phenoxypropene oxide; Phenoxypropylene oxide; Phenyl 2,3-epoxypropyl ether; (phenoxymethyl)oxirane; Etere fenilglicidilico

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/85849](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/85849)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit&agrave; nell'uomo. Somministrato per inalazione produce nel ratto carcinomi della cavit&agrave; nasale. L'applicazione cutanea nel topo produce un aumento dell'incidenza di tumori della pelle, un piccolo aumento nell'incidenza, nel maschio, di tumori del rene e, nella femmina, di tumori linforeticolari ed ematopoietici.

### Utilizzo

Modificante nella sintesi di resine epossidiche. Tali resine sono usate come rivestimenti per autoveicoli, barche e navi, tubazioni. Componente utilizzato nell'industria elettrica ed elettronica, negli adesivi, nei composti cementizi.

### Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni  | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette. | <b>X</b>    |               |                |       |
| Costruzione di impianti elettrici.   | <b>X</b>    |               |                |       |
| Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.  | <b>X</b>    |               |                |       |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.   | <b>X</b>    |               |                |       |
| Industria dei prodotti tossici e corrosivi.  | <b>X</b>    |               |                |       |
| Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.  | <b>X</b>    |               |                |       |
| Produzione di polveri metalliche.  |             |               |                |       |
| Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.                                       | <b>X</b>    |               |                |       |
| Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.                                  | <b>X</b>    |               |                |       |

| Lavorazioni (segue...)  | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.  | <b>X</b>    |               |                |       |
| Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.   | <b>X</b>    |               |                |       |
| Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.                 | <b>X</b>    |               |                |       |
| Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni. | <b>X</b>    |               |                |       |

### Note

La CE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

### Valori Limite di Soglia

TWA ,1 ppm Skin; Dsen; A3 Testicular dam

TWA 60 mg/m<sup>3</sup> (OSHA), 15 Min Ceiling 6 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 47 (1989) (p. 237); Vol. 71 (1999) (p. 1525).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

### Ultima Modifica

05/07/2022