

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158



Scheda di sicurezza del 30/5/2012, revisione 3, #4790

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Elan-tech EC 158
Descrizione chimica: Formulato a base di resina epossidica.

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato:

Uso industriale

Uso professionale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Elantas Italia Srl - Via Antolini 1 - 43044 Collecchio (PR)
www.elantas.com; info.elantas.italia@altana.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

MSDS.elantas.italia@altana.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata (orario d'ufficio): 0521/304711 - fax 0521/804679 - 804410

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Classificazione / Simboli:

Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

Frase R:

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Non disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta



Simboli:

Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

Frase R:

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase S:

S24 Evitare il contatto con la pelle.

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua tiepida e sapone.

S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Contiene:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; Resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

Disposizioni speciali:

Contiene resine epossidiche. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Non disponibile

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

N.A.


3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

75% - 100% prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; Resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)


Numero Index: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5

Xi,N; R36/38-43-51/53

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

10% - 20% Trimetilolpropano triglicidilietere

CAS: 30499-70-8, EC: 222-384-0

Xi; R36/38-43-52/53

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

5% - 10% ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati

Numero Index: 603-103-00-4, CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8

Xi; R38-43

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

<5% Alcool benzilico

Numero Index: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Xn; R20/22



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Rimuovere il prodotto a secco (con uno straccio o carta assorbente). Non usare solventi.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Consultare un medico se persiste l'irritazione.

In caso di ingestione:

L'induzione o meno del vomito ed eventuali somministrazioni per via orale devono essere valutate da un medico presente.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non disponibile

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Non disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- 6.1. Precauzioni, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza
 - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
 - Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.
 - Spostare le persone in luogo sicuro.
 - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
 - Contenere le perdite con terra o sabbia.
 - Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.
 - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
 - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
 - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
 - Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
 - Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.
 - Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione secondo le normative vigenti sullo smaltimento rifiuti. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
 - Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati. Trattare le acque di lavaggio secondo la normativa sullo smaltimento dei rifiuti.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
 - Vedi anche paragrafo 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
 - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
 - Evitare il contatto e l'inalazione di vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.
 - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
 - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
 - Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Lavarsi sempre le mani prima degli intervalli e a fine lavoro. Assicurare una corretta igiene personale.
 - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per un immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
 - Conservare in ambiente asciutto, nel contenitore originale ben chiuso e lontano da sorgenti di calore
 - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
 - Materie incompatibili:
 - Mantenere lontano da ammine, basi forti, acidi e forti ossidanti.
 - Indicazione per i locali:
 - Conservare in ambiente asciutto, nel contenitore originale ben chiuso e lontano da sorgenti di calore
 - Evitare di esporre alle basse temperature ($T > 15^{\circ}\text{C}$).
- 7.3. Uso/i finale/i specifico/i
 - Non disponibile
 - Non disponibile

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; Resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

TLV-TWA - TLV-STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

Trimetilolpropano triglicidil etero - CAS: 30499-70-8

TLV-TWA - TLV-STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati - CAS: 68609-97-2

TLV-TWA - TLV-STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

Alcool benzilico - CAS: 100-51-6

TLV-TWA - TLV-STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Necessaria in caso di impieghi che producono polvere e/o lavorazioni all'utensile.

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani (conforme agli standard EN 374):

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Per uso prolungato del prodotto indossare guanti in nitrile/neoprene

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Necessaria in caso di impieghi che producono polvere e/o lavorazioni all'utensile.

Rischi termici:

Non disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disponibile

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Aspetto e colore: Liquido paglierino

Odore: leggero

Soglia di odore: N.A.

pH: n.d.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: $> 200^{\circ}\text{C}$

Infiammabilità solidi/gas: N.A.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Punto di infiammabilità: $> 150^{\circ}\text{C}$

Velocità di evaporazione: N.A.

Pressione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1,15 gr/ml (25°C)

Idrosolubilità: Insolubile

Liposolubilità: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): n.d.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Viscosità: 800 - 1.000 mPa.s (25°C)

Proprietà esplosive: N.A.

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

Proprietà comburenti:	N.A.
9.2. Altre informazioni	
Miscibilità:	N.A.
Liposolubilità:	N.A.
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1. Reattività
 - Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
 - Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
 - Stabile in condizioni normali.
 - Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.
- 10.4. Condizioni da evitare
 - Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
 - Reagisce esotermicamente con ammine, acidi di Lewis e mercaptani.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
 - Nessuno.
 - In caso di combustione incompleta si forma monossido di carbonio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1. Informazioni su effetti tossicologici
 - Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.
 - N.A.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; Resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

- LD50 (orale): > 2.000 mg/kg (ratto)
- LD50 (dermale): > 2.000 mg/kg (coniglio)

Alcool benzilico - CAS: 100-51-6

- LD50 (orale): > 1.000 mg/kg (ratto)
- LD50 (dermale): 2.000 mg/kg (coniglio)
- LC50 (inalazione): 2000 ppm (4 h, ratto)

Alte concentrazioni di vapori possono causare irritazione agli occhi, al sistema respiratorio e produrre effetti narcotici.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1. Tossicità
 - Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 - N.A.
- 12.2. Persistenza e degradabilità
 - N.D.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
 - Bioaccumulabile: N.D.
- 12.4. Mobilità nel suolo
 - N.D.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

75% - 100% prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; Resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)
CAS: 25068-38-6
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Affonda nell'acqua. Si ritiene non sia facilmente biodegradabile. Ha potenziale di bioaccumulo. Se il prodotto penetra nel terreno, e' mobile e puo' contaminare le acque di falda.
Tossicità acuta LC/EC/IC 50 = 1-10 mg/l
10% - 20% Trimetilolpropano triglicidil etero
CAS: 30499-70-8
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi
N.D.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU
IATA-Numero ONU: 3082
IMDG-Numero ONU: 3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NAS (Resina epossidica)/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, NOS (Epoxy resin)
IATA-Technical name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NAS (Resina epossidica)/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, NOS (Epoxy resin)
IMDG-Technical name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NAS (Resina epossidica)/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, NOS (Epoxy resin)
14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto
Stradale/Ferrov.(ADR/RID): 9
Aereo (ICAO/IATA): 9
Marittimo (IMDG): 9
14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
14.5 Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: Si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
IMDG-Technical name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NAS (Resina epossidica)/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, NOS (Epoxy resin)
IMDG-EMS: F-A, S-F
IMDG-MFAG: MARINE POLLUTANT
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

Inquinante ambientale :
N.A.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs
14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002
n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di
esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento
(CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE)
n.790/2009.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
No

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per
l'ambiente acquatico.

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per
l'ambiente acquatico.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto
formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono
riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

Di conseguenza, Elantas Italia Srl non assume responsabilità per comportamenti non conformi alle
informazioni qui fornite, per impieghi non autorizzati, incorretti o impropri o, in caso di rivendita, per
mancanza di informazione agli utilizzatori finali.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione
all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Scheda di sicurezza

Elan-tech EC 158

Si informa infine che le caratteristiche sono qui espresse al fine di indicare le norme di sicurezza e le azioni di emergenza e non possono essere interpretate come indicazione di specifica o garanzia di qualità.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Si raccomanda la divulgazione a clienti ed utilizzatori finali.