

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Elan-tron® W 228 NF

UFI : CQY3-P09J-600X-8VU2

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Tipo d'applicazione (Uso) : Isolante Elettrico

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ELANTAS Europe S.r.l.  
Strada Antolini 1  
43044 Collecchio  
Italia

Telefono : +3907363081

Telefax : +390736402746

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : msds.elantas.europe@altana.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+44 1235 239670 (All languages)

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Tel.06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel.0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel.081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 Tel.06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Tel.06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Tel.055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100  
Tel.0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 Tel.02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Tel.800883300

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona Tel.  
800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4

H302: Nocivo se ingerito.

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni

**Elan-tron® W 228 NF**

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P260 Non respirare la nebbia o i vapori.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometiletossi)-poli(oxi(metil-1,2-etanedii))

2-piperazin-1-iletilamina

**Elan-tron® W 228 NF**

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

Natura chimica : Ammina

**Componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione e (% w/w)
alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometiletossi)-poli(oxi(metil-1,2-etanediiil))	9046-10-0 01-2119557899-12	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - <= 100
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 (Vie respiratorie) Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 30
acido salicilico	69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 7 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Tenere al caldo in un locale tranquillo.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
Non usare solventi o diluenti.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  
Le bruciature devono essere trattate da un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Far bere piccole quantità dell'acqua.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Ustione  
sensazione superficiale di bruciore  
Arrossamento  
Grave irritazione

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Schiuma  
Polvere asciutta  
Nebbia acquosa

## Elan-tron® W 228 NF

Versione 4.0 SDB_IT	Data di revisione: 21.12.2023	Data edizione precedente: 23.10.2023 Data della prima edizione: 02.11.2021
------------------------	----------------------------------	---

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : La pressione in contenitori ermeticamente chiusi può aumentare sotto l'effetto del calore.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.  
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.  
Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Informare le autorità responsabili in caso di fuoriuscita di gas, o in caso di penetrazione in canalizzazioni, suolo o fogne.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.  
Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Non respirare vapori o aerosol.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Indossare indumenti protettivi.  
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- Misure di igiene : Fornire areazione adeguata. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.  
Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dall'umidità.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano dagli isocianati.  
Non immagazzinare in prossimità di acidi.  
Conservare lontano da agenti ossidanti.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

**Elan-tron® W 228 NF**

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometiletossi)-poli(oxi(metil-1,2-etanedil))	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,623 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,25 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,311 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,04 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamina	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	20 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a corto termine, Effetti locali	0,04 mg/cm <sup>2</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3,3 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,006 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	10 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	5,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	1,5 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	21,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a corto termine, Effetti locali	0,02 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,3 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,003 mg/cm <sup>2</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
------------------------------	--------------------------	--------

**Elan-tron® W 228 NF**

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometiletossi)-poli(oxi(metil-1,2-etanedil))	Acqua dolce	0,015 mg/l
	Acqua di mare	0,0143 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,132 mg/kg
	Sedimento marino	0,125 mg/kg
	Suolo	0,0176 mg/kg
	Rilasci intermittenti	0,15 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	7,5 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	Acqua dolce	0,058 mg/l
	Acqua di mare	0,0058 mg/l
	Rilasci intermittenti	0,58 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	215 mg/kg
	Sedimento marino	21,5 mg/kg
	Suolo	42,9 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	250 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi  
ventilazione efficace in tutte le aree di processo

**Protezione individuale**

- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166  
Non portare lenti a contatto.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Protezione delle mani  
Materiale : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
- Osservazioni : Gomma nitrilica
- Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione  
Protezione preventiva cutanea suggerita
- Protezione respiratoria : Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.  
La classe del filtro del respiratore deve essere adeguata alla concentrazione massima prevista del contaminante (gas/vapore/particolato) che potrebbe presentarsi quando si manipola il prodotto. Se la concentrazione viene superata è necessario utilizzare un respiratore autonomo.  
Tipo di filtro suggerito:  
Filtro - ABEK  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387
- Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con la pelle.  
Indossare adeguati indumenti di protezione.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico : liquido  
Colore : nero

**Elan-tron® W 228 NF**

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

Odore	:	ammoniacale
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	:	> 150 °C
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	100 °C
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	11 Concentrazione: 1 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	15 - 35 mPa.s (25 °C)
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	non determinato
Solubilità in altri solventi	:	non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità	:	0,975 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Densità apparente	:	non determinato
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

Esplosivi	:	Non applicabile
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile
Autoignizione	:	Non applicabile

## Elan-tron® W 228 NF

Versione 4.0 SDB_IT	Data di revisione: 21.12.2023	Data edizione precedente: 23.10.2023 Data della prima edizione: 02.11.2021
------------------------	----------------------------------	---

Velocità di evaporazione	:	non determinato
Tensione superficiale	:	non determinato
Punto di sublimazione	:	Non applicabile

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Reagisce con le seguenti sostanze: Acidi Agenti ossidanti forti
---------------------	---	---

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
-----------------------	---	---

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti Agenti ossidanti forti
----------------------	---	---------------------------------------

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Questo prodotto può liberare quanto segue:  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	Stima della tossicità acuta: 1.352 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
-------------------------------	---	---

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
--------------------------------	---	---------------------------------------

Tossicità acuta per via cutanea	:	Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo
---------------------------------	---	---

Osservazioni: Nessun dato disponibile

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometileto ssi)-poli(oxi(metil-1,2-etanediil)):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.885,3 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 2.979,7 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
BPL: si

#### **2-piperazin-1-iletilamina:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 2.097 mg/kg  
BPL: no

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio): 866 mg/kg  
BPL: no

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometileto ssi)-poli(oxi(metil-1,2-etanediil)):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo

#### **2-piperazin-1-iletilamina:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometileto ssi)-poli(oxi(metil-1,2-etanediil)):**

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

#### **2-piperazin-1-iletilamina:**

Specie : Su coniglio

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**2-piperazin-1-ilettilamina:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

### **Cancerogenicità**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### **Tossicità riproduttiva**

**Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

### **Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della  
Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Ulteriori informazioni

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometileto ssi)-poli(oxi(metil-1,2-etanediiI)):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 15 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 80 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante  
acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):  
0,32 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**2-piperazin-1-ilettilamina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.190  
mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 58 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1.000

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

acquatiche mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometileto ssi)-poli(oxi(m etil-1,2-etanediil)):**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
BPL: si

**2-piperazin-1-iletilamina:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD  
BPL: si

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**alfa-(2-amminometiletil)-omega-(2-amminometileto ssi)-poli(oxi(m etil-1,2-etanediil)):**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,34 (25 °C)  
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**2-piperazin-1-iletilamina:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,48 (20 °C)  
ottanolo/acqua

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:**

**2-piperazin-1-iletilamina:**

Diffusione nei vari comparti : Mezzo: Suolo  
ambientali Koc: 37000

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.  
Contenitore pericoloso quando è vuoto.  
Non eliminare come rifiuto domestico.  
Non mescolare rifiuti di provenienza differente durante la raccolta.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN : UN 2735

IMDG : UN 2735

IATA : UN 2735

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN : AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(Poliossipropilendiammina)

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

(Polyoxypropylene Diamine)  
**IATA** : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Polyoxypropylene Diamine)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR/RID/ADN** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR/RID/ADN**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : C7  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Etichette : 8  
Codice di restrizione in galleria : E

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 8  
EmS Codice : F-A, S-B  
Osservazioni : IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR/RID/ADN**  
Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**  
Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Il trasporto delle merci pericolose, compreso il carico e lo scarico, deve essere effettuato da persone che hanno ricevuto la necessaria formazione prevista dalle regolamentazioni modali.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco: 3
- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile
- Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile
- REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi : Non applicabile
- Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi : Non applicabile
- Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. Non applicabile
- Altre legislazioni : In riferimento alla composizione del prodotto, non aggiungiamo intenzionalmente nessuna delle sostanze listate nella Direttiva Europea 2011/65/UE (RoHS 2, RoHS3 e China RoHS).  
Di conseguenza il prodotto è in linea con tali direttive.  
Non aggiungiamo intenzionalmente Conflict minerals al prodotto.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H361	:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361d	:	Sospettato di nuocere al feto.
H372	:	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS -

## Elan-tron® W 228 NF

Versione  
4.0 SDB\_IT

Data di revisione:  
21.12.2023

Data edizione precedente: 23.10.2023  
Data della prima edizione: 02.11.2021

Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Indicazioni  
sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

IT / IT