

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg)PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg)PLUR-PACK

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Isolante Elettrico

#### 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 e-mail : msds.elantas.europe@altana.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0736 3081 (8-17 h)

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

---

### 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.
Tossicità acuta , Categoria 4	H312: Nocivo per contatto con la pelle.
Corrosione cutanea , Categoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi , Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea , Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

	cutanea.
Tossicità per la riproduzione , Categoria 2	H361fd: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico , Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico , Categoria 1	H410: Molto tossico 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 + H312 H314 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni  
oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica  
cutanea.  
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità.  
Sospettato di nuocere al feto.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici  
con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima  
dell'uso.  
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/  
la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/  
Proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA  
PELLE (o con i capelli): togliere  
immediatamente tutti gli indumenti  
contaminati. Sciacquare la pelle/fare una  
doccia.  
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

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica

4-nonilfenolo, ramificato

3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina

### 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.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Formulato a base di ammine alifatiche e cicloalifatiche

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e (%)
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 20 - < 25
alcol benzilico	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 20 - < 25
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 12,5 - < 20
4-nonilfenolo, ramificato	84852-15-3 284-325-5 /	Repr.2; H361fd Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 12,5 - < 20
3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina	4067-16-7 223-775-9	Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317	>= 12,5 - < 20

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

		Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312	
cicloesanone	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 3 - < 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**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

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

### 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 antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO2)  
Schiuma  
Polvere asciutta  
Nebbia acquosa

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

Equipaggiamento speciale di protezione 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 contaminino 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

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

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 pulizia : 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.

### 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 magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano dagli isocianati.  
Non immagazzinare in prossimità di acidi.  
Conservare lontano da agenti ossidanti.

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Altri informazioni : 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: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
cicloesanone	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			

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

alcool benzilico : Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 450 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 90 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 47 mg/kg  
Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Valore: 9,5 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 25 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 5 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 40,55 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 8,11 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 28,5 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 5,7 mg/kg  
Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 0,57 mg/kg  
Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Uso al consumo  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 0,25 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 0,29 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine  
Valore: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori

ammine, polietilenpoli-,  
frazione trietilentetramminica

4-nonilfenolo, ramificato



**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

cicloesanone

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine  
Valore: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine  
Valore: 7,5 mg/kg  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 80 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 4 mg/kg  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti locali  
Valore: 80 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 4 mg/kg  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti locali  
Valore: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 1 mg/kg  
Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 1,5 mg/kg  
Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti locali  
Valore: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 1 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici  
Valore: 1,5 mg/kg  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Valore: 20 mg/m<sup>3</sup>

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	: Acqua dolce Valore: 0,06 mg/l Acqua di mare Valore: 0,006 mg/l Rilasci intermittenti Valore: 0,23 mg/l Sedimento di acqua dolce Valore: 5,784 mg/kg Sedimento marino Valore: 0,578 mg/kg Impianto di trattamento dei liquami Valore: 3,18 mg/l Suolo Valore: 1,121 mg/kg
alcol benzilico	: Acqua dolce Valore: 1 mg/l Acqua di mare Valore: 0,1 mg/l Sedimento di acqua dolce Valore: 5,27 mg/kg Sedimento marino Valore: 0,527 mg/kg Suolo Valore: 0,456 mg/kg Impianto di trattamento dei liquami Valore: 39 mg/l Rilasci intermittenti Valore: 2,3 mg/l
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	: Impianto di trattamento dei liquami Valore: 4,25 mg/l Acqua dolce

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg)PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

	Valore: 0,135 mg/l
	Sedimento di acqua dolce
	Valore: 2,08 mg/kg
	Acqua di mare
	Valore: 0,0027 mg/l
	Sedimento marino
	Valore: 0,123 mg/kg
	Suolo
	Valore: 1,67 mg/kg
	Rilasci intermittenti
	Valore: 0,2 mg/l
4-nonilfenolo, ramificato	: Acqua dolce
	Valore: 0,000614 mg/l
	Acqua di mare
	Valore: 0,000527 mg/l
	Sedimento di acqua dolce
	Valore: 4,62 mg/kg
	Sedimento marino
	Valore: 1,23 mg/kg
	Suolo
	Valore: 2,3 mg/kg
cicloesano	: Acqua dolce
	Valore: 0,0329 mg/l
	Acqua di mare
	Valore: 0,0329 mg/l
	Sedimento di acqua dolce
	Valore: 0,0951 mg/kg
	Sedimento marino
	Valore: 0,0512 mg/kg
	Suolo
	Valore: 0,0143 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami
	Valore: 10 mg/l
	Rilasci intermittenti
	Valore: 1 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 che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.
Protezione della pelle e del corpo	: Tuta di protezione
Protezione respiratoria	: Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

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.  
Respiratore con filtro per vapori (EN 141)

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

Aspetto	: liquido
Colore	: colorato
Odore	: ammoniacale
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: > 150 °C
Punto di infiammabilità.	: 100 °C
Tasso di evaporazione	: non determinato
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: non determinato
Densità	: 0,94 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Densità apparente	: non determinato
La solubilità/ le solubilità. Solubilità in altri solventi	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg)PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Decomposizione termica	: Metodo: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 70 - 110 mPa.s (25 °C)
Viscosità, cinematica	: non determinato
Proprietà esplosive	: Non applicabile
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

### 9.2 altre informazioni

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

Prodotti di decomposizione pericolosi	: Questo prodotto può liberare quanto segue: Ossidi di azoto (NOx) Monossido di carbonio Anidride carbonica (CO2)
---------------------------------------	--

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : 600,71 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : 1.923 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

**Componenti:**

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : 500 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : 1.100 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

**alcool benzilico:**

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4.178 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.716 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 1.465 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
BPL: si

**cicloesanone:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.890 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Dermatite acuta/corrosione

**Componenti:**

**alcool benzilico:**

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
BPL: si

**ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica:**

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

**cicloesanone:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per la pelle  
BPL: si

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Osservazioni: Grave irritazione agli occhi

**Componenti:**

**alcool benzilico:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante per gli occhi  
BPL: si

**ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.  
BPL: si

**cicloesanone:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.  
BPL: si

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica:**

Tipo di test: Buehler Test  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.  
BPL: si

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

### Mutagenicità delle cellule germinali

### Cancerogenicità

### Tossicità riproduttiva

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

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

### Tossicità a dose ripetuta

#### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Tossicità per aspirazione

#### Componenti:

#### **3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

### 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:

#### **3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 110 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 23 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50r (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)):



**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

> 50 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: semi-static test  
BPL: si

**alcool benzilico:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 230 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 770 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si

**ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.  
BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova semistatica  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si

**cicloesanone:**

Tossicità per le alghe : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A.  
BPL: si

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,99  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD  
BPL: si

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 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 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Osservazioni: 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

## Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg) PLUR-PACK

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

**ADR/RID/ADN** : UN 2735

**IMDG** : UN 2735

**IATA** : UN 2735

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

**IMDG** : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Isophorone diamine)

**IATA** : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Isophorone 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

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

**IATA**  
Istruzioni per l'imballaggio  
(aereo da carico) : 856  
Istruzioni per l'imballaggio  
(aereo passeggeri) : 852  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 8

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR/RID/ADN**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg)PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

---

**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, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : 4-nonilfenolo, ramificato

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : 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.

E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1 100 t	Quantità 2 200 t
----	-------------------------	---------------------	---------------------

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

- H226 : Liquido e vapori infiammabili.
- H302 : Nocivo se ingerito.
- H312 : Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 : Provoca irritazione cutanea.
- H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 : Provoca grave irritazione oculare.
- H332 : Nocivo se inalato.
- H361fd : Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
- H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

- Acute Tox. : Tossicità acuta
- Aquatic Acute : Tossicità acuto per l'ambiente acquatico
- Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
- Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
- Eye Irrit. : Irritazione oculare

**Elan-tron® W 32 (18 X 0,13 Kg)PLUR-PACK**

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 13.04.2017

Data di stampa 20.06.2019

Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea

**Ulteriori informazioni**

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

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. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.