


| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche

SEZIONE 1
IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/DELL'IMPRESA

1.1 Identificatore della miscela

| Nomi commerciali della miscela | Codici Formula |
|---------------------------------------|-----------------------|
| ELIT RED 8 mg | ELIRE8 |
| ELIT GOLD 8 mg | ELIGO8 |
| ELIT CUBA 8 mg | ELICU8 |
| ELIT TOSCANA 8 mg | ELITO8 |
| ELIT MASTER BLEND 8 mg | ELIMB8 |
| ELIT RING 8 mg | ELIRG8 |


1.2 Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

| | |
|-------------------|--|
| Uso identificato: | Liquido per sigarette elettroniche |
| Usi sconsigliati: | Ogni altro uso diverso da quello identificato. |

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

| | | |
|---------------|--------------------|------------------------------------|
| Distributore: | MD TECH srl | |
| | Indirizzo: | Corso Re Umberto, 7 - 10121 Torino |
| | Telefono: | +3901119440113 |
| | Indirizzo e-mail: | info@mdtechsrl.com |

Indirizzo e-mail della persona competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: info@mdtechsrl.com

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

1.4 Numero telefonico di emergenza

| | |
|---|--------------------------|
| CENTRO ANTIVELENI TORINO Azienda Ospedaliera "S.Giovanni Battista" | 0116637637 |
| CENTRO ANTIVELENI MILANO Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda | 0266101029 |
| CENTRO ANTIVELENI PAVIA Istituto Scientifico di Pavia dell'IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri | 038224444 |
| SERVIZIO ANTIVELENI PADOVA Centro interdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute Dip.di Farmac."E.Meneghetti" Università degli Studi di Padova | 0498275078 |
| CENTRO ANTIVELENI GENOVA Istituto "G. Gaslini" | 0105636245 |
| CENTRO ANTIVELENI FIRENZE Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi | 0557947819 |
| CENTRO ANTIVELENI ROMA Policlinico Gemelli | 063054343 |
| CENTRO ANTIVELENI ROMA Policlinico Umberto I | 0649978000 |
| CENTRO ANTIVELENI NAPOLI Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli | 0817472870 0815453333 |

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

Classificazione della miscela secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008:


| <i>Classe di pericolo</i> | <i>Codice della classe e Categoria di pericolo</i> | <i>Indicazione di pericolo</i> |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| Tossicità acuta | Acute Tox. 4 | H302 - Nocivo se ingerito |

Principali effetti avversi:

L'ingestione può causare: nausea, vomito, dolori addominali, diarrea, cefalea, sudorazione eccessiva, pallore, debolezza.


Il contatto con la pelle può causare irritazione cutanea, arrossamento, cefalea, vertigini, nausea, salivazione eccessiva, debolezza, dolori addominali, vomito, diarrea.

Vd. anche Sezioni dalla 9 alla 12

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura della miscela secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008:

| | |
|------------------------------------|---|
| Pittogramma di pericolo: |  |
| Avvertenza: | Attenzione |
| Indicazione di pericolo (Frase H): | H302 - Nocivo se ingerito |
| Consigli di prudenza (Frasi P): | P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini P301+P312- IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso |
| Identificatore di prodotto: | Contiene: NICOTINA |
| Ulteriori consigli di prudenza: | Vietata la vendita ai minori di 18 anni. Non utilizzare se affetti da patologie respiratorie e/o cardiovascolari. Non utilizzare in gravidanza e allattamento. Tenere il contenitore ben chiuso. Non manomettere il contenuto. Non ingerire. Manipolare con cautela. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. E' consigliabile l'utilizzo di guanti protettivi. In caso di contatto diretto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista. In caso di contatto diretto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua corrente, ed eventualmente sapone, le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non disperdere nell'ambiente. Non eliminare i residui nelle fognature. Conservare in ambiente fresco, areato, asciutto e al riparo dalla luce diretta del sole e da fonti di calore. |

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

I componenti della miscela non soddisfano i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.


SEZIONE 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Miscela a base di Glicole propilenico e Glicerina, contenente Nicotina e aromi alimentari.

Componente pericoloso:

| Nome | Numero EC | Numero CAS | Conc. % (p/p) | Classificazione (1272/2008/CE) | Limiti di esposizione occupazionale |
|---|-----------|------------|---------------|---|-------------------------------------|
| Nicotina <i>Index n. 614-001-00-4</i> | 200-193-3 | 54-11-5 | 0.72 | Acute Tox.1, H310 Acute Tox.1, H300 Aquatic Chronic 2, H411 | OEL-TWA: 0.5 mg/m ³ |

Per il significato delle Indicazioni di Pericolo: vedi Sezione 16

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

SEZIONE 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Contatto con la pelle:</i> | In caso di contatto diretto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua corrente, ed eventualmente sapone, le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto. Consultare un medico. |
| <i>Ingestione:</i> | In caso di ingestione, non provocare il vomito, non somministrare nulla se la persona è incosciente. Consultare immediatamente un medico. |
| <i>Contatto con gli occhi:</i> | In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua corrente. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista. In caso di irritazione, consultare un medico. |
| <i>Inalazione:</i> | In caso di inalazione di elevate quantità di prodotto, portare il soggetto all'aria aperta. Praticare la ventilazione assistita in caso di insufficienza respiratoria. Consultare immediatamente un medico. |

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

La Nicotina è facilmente assorbita dalla pelle. In seguito del contatto cutaneo con il prodotto, gli effetti che possono comparire sono dovuti agli effetti locali e sistemici della Nicotina: irritazione cutanea, arrossamento, gonfiore, cefalea, vertigini, nausea, salivazione eccessiva, debolezza, dolori addominali, vomito, diarrea.⁽¹⁾

L'inalazione del prodotto può causare: tosse, irritazione del cavo orale, cefalea, vertigini, nausea, vomito, diarrea, bruciori di stomaco, dolori addominali, salivazione eccessiva, debolezza.⁽¹⁾

L'ingestione del prodotto può causare: nausea, vomito, dolori addominali, diarrea, cefalea, sudorazione eccessiva, pallore, debolezza.⁽¹⁾

Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione. I sintomi possono includere: arrossamento, gonfiore, dolore e lacrimazione.

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

In caso di incidente o malessere, consultare un medico. Contattare il Centro Antiveneni più vicino e comunicare il codice ISS Formula riportato sulla scatola del prodotto e sulla presente Scheda di Sicurezza.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione


| | |
|--|---|
| <i>Mezzi di estinzione idonei:</i> | Acqua nebulizzata, anidride carbonica (CO ₂), polvere, schiuma. |
| <i>Mezzi di estinzione non idonei:</i> | L'acqua a getto può non essere efficace per estinguere l'incendio. Usare l'acqua a getto per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

| | |
|--|--|
| <i>Prodotti di combustione pericolosi:</i> | In caso di combustione, può produrre fumi tossici contenenti CO _x , NO _x . |
|--|--|

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|--|---|
| <i>Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio:</i> | Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN. |
|--|---|

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

In caso di rilascio accidentale di significative quantità di prodotto, allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita. Ventilare l'area. Rimuovere tutte le fonti di ignizione e calore.

Per chi interviene direttamente

Arrestare la fuoriuscita, se è possibile farlo in modo sicuro. Indossare appropriati dispositivi di protezione (vd. sezione 8) per ridurre al minimo l'esposizione al prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

In caso di rilascio accidentale o sversamenti di quantità significative, evitare che il prodotto raggiunga corsi d'acqua e reti fognarie; se la miscela è defluita in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi materiali per il contenimento per la bonifica

Fermare la fuoriuscita appena possibile. Assicurare una buona ventilazione. Assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando dispositivi di protezione adeguati, e smaltire nel rispetto delle normative vigenti. Lavare la zona con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Raccomandazioni per la manipolazione:

Manipolare con cautela. Evitare il contatto con la pelle.
 Si consiglia di indossare guanti protettivi durante l'operazione di ricarica della sigaretta elettronica.
 Evitare il contatto con gli occhi.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Raccomandazioni per lo stoccaggio:

Conservare nel contenitore originale, ben chiuso e correttamente etichettato. Tenere lontano da alimenti e bevande. Conservare in luogo fresco, areato, asciutto e al riparo dalla luce diretta del sole e da fonti di calore.

7.3 Usi finali specifici


Raccomandazioni per l'uso finale come *liquido per sigarette elettroniche*: tenere lontano dalla portata dei bambini; evitare il contatto con gli occhi e la pelle; utilizzare secondo le indicazioni del fornitore.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari e nazionali: OEL-TWA (Nicotina): 0.5 mg/m³; Notazione: cute (Direttiva 2006/15/CE)

Valori limite di esposizione professionale non comunitari: TLV-TWA (Nicotina): 0.5 mg/m³; Notazione: cute (ACGIH 2014)

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

DNEL (livello derivato senza effetto):

 Glicole propilenico: ⁽²⁾
DNEL lavoratori

 Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 168 mg/m³

 Esposizione lungo termine, effetti locali, per inalazione: 10 mg/m³
DNEL consumatori

 Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 50 mg/m³

 Esposizione lungo termine, effetti locali, per inalazione: 10 mg/m³

 Glicerolo: ⁽³⁾
DNEL lavoratori

 Esposizione lungo termine, effetti locali, per inalazione: 56 mg/m³
DNEL consumatori

 Esposizione lungo termine, effetti locali, per inalazione: 33 mg/m³

Esposizione lungo termine,effetti sistemici, via orale: 229 mg/kg peso corpo/giorno

PNEC (prevedibile concentrazione priva di effetti):

 Glicole propilenico: ⁽²⁾
PNEC acqua

Acqua dolce: 260 mg/l

Acqua di mare: 26 mg/l

Acqua (emissione saltuaria): 183 mg/l

PNEC impianto di depurazione: 20000 mg/l
PNEC sedimenti

Acqua dolce: 572 mg/kg peso secco

Acqua di mare: 57.2 mg/kg peso secco

PNEC suolo: 50 mg/kg peso secco

 Glicerolo: ⁽³⁾
PNEC acqua

Acqua dolce: 0.885 mg/l

Acqua di mare: 0.0885 mg/l

Acqua (emissione saltuaria): 8.85 mg/l

PNEC impianto di depurazione: 1000 mg/l
PNEC sedimenti

Acqua dolce: 3.3 mg/kg peso secco

Acqua di mare: 0.33 mg/kg peso secco

PNEC suolo: 0.141 mg/kg peso secco
8.2 Controlli dell'esposizione

Protezioni delle mani:

Si consiglia di indossare guanti protettivi durante le operazioni di ricarica della sigaretta elettronica e di raccolta del liquido accidentalmente fuoriuscito.

Protezioni per occhi/volto:


Non sono necessarie protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto.

Controllo dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente. Non eliminare i residui nelle fognature.

**SEZIONE 9
 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|------------------------|--|
| Aspetto: | liquido |
| Colore: | vari (in funzione degli aromi alimentari utilizzati) |
| Odore: | caratteristico degli aromi alimentari utilizzati |
| pH: | circa 8.5 |
| Densità: | circa 1,12 g/ml |
| Punto di congelamento: | Glicole propilenico: - 20°C; Glicerolo: 18 °C |
| Punto di ebollizione: | Glicole propilenico: 184°C; Glicerolo: >290°C |
| Solubilità in acqua: | miscibile |
| Infiammabilità: | non infiammabile |
| Proprietà ossidanti: | non ossidante |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Glicole propilenico, Glicerolo e Nicotina reagiscono con agenti ossidanti e riducenti, acidi forti.

10.2 Stabilità chimica

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori in luogo fresco e areato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Non esporre i contenitori a luce solare diretta e a fonti di calore.

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materiali ossidanti e riducenti, acidi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti di decomposizione possono includere: COx, NOx.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE


Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

| | |
|--------------------|--|
| <i>Dermale:</i> | Il contatto cutaneo può causare: irritazione cutanea, arrossamento, gonfiore, cefalea, vertigini, nausea, salivazione eccessiva, debolezza, dolori addominali, vomito, diarrea. |
| <i>Orale:</i> | L'ingestione del prodotto può causare: nausea, vomito, dolori addominali, diarrea, cefalea, sudorazione eccessiva, pallore, debolezza. |
| <i>Occhi:</i> | Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione, con arrossamento e lacrimazione. |
| <i>Inalatoria:</i> | L'inalazione del prodotto può causare: tosse, irritazione del cavo orale, cefalea, vertigini, nausea, vomito, diarrea, bruciori di stomaco, dolori addominali, salivazione eccessiva, debolezza. |

Informazioni tossicologiche sui componenti:

Tossicità acuta:

| | |
|-----------------|---|
| <i>Orale:</i> | <p>Nicotina: DL50 (topo): 3.34 mg/kg peso corpo⁽⁴⁾; DL50 (ratto): 50-60 mg/kg peso corpo; dose letale per l'uomo: 0.5-1 mg/kg peso corpo (dose totale 30-60 mg), con possibili effetti tossici a dosi pari a 0.03-0.8 mg/kg peso corpo (circa 2-5 mg)⁽¹⁾.</p> <p>Sintomi da intossicazione acuta da Nicotina: nausea, salivazione eccessiva, dolori addominali, vomito, diarrea, eccessiva sudorazione, cefalea, vertigini, debolezza. In caso di grave intossicazione si possono verificare: tremore, palpitazioni, difficoltà respiratorie, convulsioni e collasso circolatorio. La morte avviene per paralisi circolatoria e respiratoria.⁽¹⁾</p> <p>Glicole propilenico: DL50 (ratto) : 22000 mg/kg peso corpo.⁽²⁾</p> <p>Glicerolo: DL50 (ratto): 27200 mg/kg peso corpo⁽³⁾</p> |
| <i>Dermale:</i> | <p>Nicotina: DL50 (coniglio): 50 mg/kg peso corpo.⁽⁵⁾</p> <p>La Nicotina è facilmente assorbita dalla pelle; gli effetti tossici che possono manifestarsi sono dovuti agli effetti sistemici della Nicotina (vd. sintomi da intossicazione acuta).</p> <p>Glicole propilenico: DL50 (coniglio) > 2000 mg/kg peso corpo⁽²⁾</p> <p>Glicerolo: DL50 (cavia porcellus) : 56750 mg/kg⁽³⁾</p> |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

| | |
|--|---|
| Inalatoria: | Nicotina: non sono disponibili studi sperimentali di tossicità acuta per via inalatoria. Gli effetti tossici che possono manifestarsi sono dovuti agli effetti sistemici della Nicotina (vd. sintomi da intossicazione acuta). ⁽¹⁾ Glicole propilenico: CL50 (coniglio) > 100000 ppm (2h) ⁽²⁾ Glicerolo: CL50 (ratto) > 2.75 mg/l (4h) ⁽³⁾ |
| Corrosione/irritazione cutanea: | Nicotina: si riportano effetti irritanti nell'utilizzo dei cerotti contenenti nicotina. ⁽¹⁾ Glicole propilenico: non irritante (test su coniglio) ⁽²⁾ Glicerolo: non irritante (test su coniglio) ⁽³⁾ |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: | Glicole propilenico: può causare leggera irritazione (test su coniglio) ⁽²⁾ Glicerolo: non irritante (test su coniglio) ⁽³⁾ |
| Sensibilizzazione cutanea: | Glicole propilenico: non sensibilizzante (test in vivo) ⁽²⁾ |
| Effetti CMR: | |
| <i>Mutagenicità:</i> | Nicotina, Glicole propilenico: studi in vivo ed in vitro non hanno evidenziato potenziale genotossico. ⁽¹⁾⁽²⁾ Glicerolo: studi in vitro non hanno evidenziato potenziale genotossico. ⁽³⁾ |
| <i>Cancerogenicità:</i> | Nicotina: non ci sono evidenze che la nicotina sia cancerogena. ⁽¹⁾ Glicole propilenico, Glicerolo: studi su animali non hanno mostrato effetti cancerogeni. ⁽²⁾⁽³⁾ |
| <i>Tossicità per la riproduzione:</i> | Nicotina: è considerata potenzialmente tossica per il feto. ⁽¹⁾ Glicole propilenico, Glicerolo: in studi animali non sono stati osservati effetti tossici per la riproduzione. ⁽²⁾⁽³⁾ |
| Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT) : | |
| <i>Esposizione singola:</i> | Nicotina, Glicole propilenico, Glicerolo: non si riportano effetti di tossicità specifica per organi bersaglio in seguito ad un'unica esposizione. ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ |
| <i>Esposizione ripetuta:</i> | Nicotina: l'esposizione ripetuta può causare malattie cardiovascolari, ipertensione, ulcera peptica ed effetti sul sistema immunitario. ⁽¹⁾ Glicole propilenico: in studi di tossicità cronica su ratti, trattati per via orale e inalatoria, non sono stati osservati effetti avversi significativi (NOAEL (orale): 1700 (femmine) e 2100 (maschi) mg/kg peso corpo/giorno; NOAEC: 1000 (femmine) e 2200 (maschi) mg/m ³ . ⁽²⁾ Glicerolo: in studi di tossicità cronica su ratti trattati per via orale e dermale non sono stati osservati effetti avversi. In ratti esposti ad aerosol di glicerolo (max conc. 660 mg/m ³) per 6 h/giorno, per 5 giorni/settimana, per 13 settimane sono stati osservati effetti irritanti nel tratto respiratorio superiore. ⁽³⁾ |
| Pericolo in caso di aspirazione : | Nicotina, Glicole propilenico, Glicerolo: non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione. ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ |

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE


12.1 Tossicità

Informazioni ecotossicologiche sui componenti:

Tossicità acquatica:

| | |
|------------------------|--|
| Tossicità per i pesci: | Nicotina: CL50 (96 h): 4 mg/l ⁽¹⁾ Glicole propilenico: CL50 (96 h): 40613 mg/l ⁽²⁾ Glicerolo: CL50 (96 h): 54000 mg/l ⁽³⁾ |
|------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Tossicità per organismi acquatici invertebrati: | Nicotina: CL50 (48 h): 0.242 mg/l (Daphnia pulex) ⁽¹⁾ Glicole propilenico: CL50 (48 h): 18340 mg/l (Ceriodaphnia dubia) ⁽²⁾ Glicerolo: CL50 (48 h): 1955 mg/l (Daphnia magna) ⁽³⁾ |
|---|--|

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

Tossicità per le alghe acquatiche: Glicole propilenico: CE50 (72 h): 24200 mg/l (Senastrum capricornutum)⁽²⁾

12.2 Persistenza e degradabilità

Glicole propilenico, Glicerolo e Nicotina sono biodegradabili.⁽²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua, si prevede che la Nicotina (Log Kow = 1.17⁽¹⁾), il Glicole propilenico (Log Kow = -1.07⁽²⁾) e il Glicerolo (Log Kow = -1.75⁽³⁾) non siano bioaccumulabili.

12.4 Mobilità nel suolo

Sulla base del valore calcolato del coefficiente di assorbimento relativo al carbonio organico (Koc), si stima che il Glicole propilenico (Koc = 2.9 l/kg)⁽²⁾, Glicerolo (Koc = 0.13 l/kg)⁽⁷⁾ e Nicotina (Koc = 48.23 l/kg)⁽⁸⁾ abbiano un'alta mobilità nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Glicole propilenico, Glicerolo e Nicotina: non soddisfano i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi per l'ambiente.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non disperdere il prodotto ed il suo contenitore nell'ambiente. Attenersi alle normative nazionali e locali in materia di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificato per il trasporto in accordo con i regolamenti ADR/RID, IMDG, IATA:


- Numero ONU: 1654
- Nome di spedizione ONU: NICOTINA



Classe, codice, gruppo: 6.1 T1 II
 N° identificazione del pericolo: 60
 QL (Quantità limitata): 100 mL
 Codice Restrizione Gallerie: (D/E)



Classe, codice, gruppo: 6.1 T1 II
 N° identificazione del pericolo: 60
 QL (Quantità limitata): 100 mL

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

IMDG



Classe: 6.1
 Gruppo d'imballaggio: II
 Quantità limitate: 100 mL
 N° scheda EmS: F-A, S-A
 Inquinante Marino: NO

IATA



Classe: 6.1
 Etichetta di pericolo: Tossico
 Gruppo d'imballaggio: II
 Codice Erg: 6L
 Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y641; quantità max netta/imballaggio: 1 L;
 Passeggeri e cargo: P.I.: 654; quantità max netta/imballaggio: 5 L;
 Solo cargo: P.I.: 662; quantità max netta/imballaggio: 60 L.

- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:

Non è previsto il trasporto alla rinfusa.

SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

Linea guida relativa alla regolarità/irregolarità di etichettatura per sigaretta elettronica ai sensi della normativa CLP – Istituto Superiore di Sanità, Centro Nazionale Sostanze Chimiche – 10 Febbraio 2014

Ordinanza del Ministero della Salute - 2 Aprile 2013 “Divieto di vendita ai minori di anni diciotto di sigarette elettroniche con presenza di nicotina”

D.Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 “Codice del consumo, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229”

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non prevista.

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisione della Scheda di Sicurezza: n.6

Data di revisione: 1 Giugno 2017


Modifiche rispetto alla revisione precedente: sezioni 1, 3

Fonti Bibliografiche:

- (1) Nicotina, Initial risk assessment report of the United Kingdom under Article 8(1) of 91/414/EEC, Marzo 2008
- (2) ECHA CHEM, Glicole propilenico, CAS 57-55-6
- (3) ECHA CHEM, Glicerolo, CAS 56-81-5
- (4) Nicotina, RTECS QS5250000; Fonte bibliografica: HYSAAV Hygiene and Sanitation (USSR); Vol.34 (4-6), Pag.187, 1969.
- (5) Nicotina, Quarterly Bulletin, Association of Food and Drug Officials of the United States. Vol. 16, 1952.
- (6) Nicotina, Environmental fate and effects of nicotine released during cigarette production, Environ Toxicol Chem. Luglio 2008
- (7) EPISUITE, Glicerolo, CAS 56-81-5
- (8) EPISUITE, Nicotina, CAS 54-11-5

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS: Chemical Abstract Service
- CMR: (sostanze) Cancerogene, Mutagene o Tossiche per la riproduzione
- PBT: Persistente, bioaccumulabili e Tossica
- vPvB: molto Persistente e molto bioaccumulabili

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | SCHEDA DI SICUREZZA | Revisione n.6 Data: 01/06/2017 |
| | ELIT PG/VG 8 mg/ml NICOTINA | |

- OEL-TWA: Limite di esposizione occupazionale - media ponderata nel tempo (Occupational Exposure Limit - Time Weighted Average), il limite della concentrazione media o ponderata nel tempo di un agente chimico nell'aria all'interno della zona di respirazione di un lavoratore in relazione ad un periodo di riferimento di 8 ore.
- TLV-TWA: Valore limite di soglia - media ponderata nel tempo (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di 8 ore e su 40 ore lavorative settimanali, alla quale si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano ripetutamente essere esposti senza effetti negativi.
- DL50: Dose letale media
- CL50: Concentrazione letale media
- CE50: Concentrazione efficace media
- NOAEL, NOAEC: dose/concentrazione senza effetto avverso osservabile (No observed adverse effect level/concentration), la più alta dose/concentrazione di sostanza alla quale non si osservano effetti avversi

Testo completo delle Indicazioni di Pericolo H:

| | |
|------|---|
| H310 | Letale per contatto con la pelle |
| H300 | Letale se ingerito |
| H302 | Nocivo se ingerito |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

| Classificazione della miscela | Metodo utilizzato per la classificazione |
|-------------------------------|--|
| Acute Tox.4, H302 | Formula di additività (cfr. Linea Guida ISS del 10 Febbraio 2014) |

Scheda di Sicurezza preparata da: Chemsafe Srl, Colletterto Giacosa (TO)

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata di questo prodotto. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'utilizzo per il quale viene applicato o il corretto smaltimento. Le informazioni riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento (CE) N. 1907/2006 e s.m.