



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 1/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **ZX3826/DIANFLEX**  
Denominazione: **Klima Fresh 413-XP104**

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

Descrizione/Utilizzo: **Detergente per condizionatori spray pers. Dianflex**

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

Ragione Sociale: **Soltecno S.r.l.**  
Indirizzo: **Nuova Lottizzaz. Bettolino - V. delle Industrie - S. P. 20**  
Località e Stato: **26010 Salvirola (CR)**  
**Italia**  
  
tel. **0039 0373 270405**  
fax **0039 0373 270397**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **marzia@soltecno.eu**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
**Azienda: 0039 0373 270405**  
**CAV Centro nazionale di informazione tossicologica - Pavia 0382 24444**  
**CAV Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo 800 833300**  
**CAV Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano 02 66101029**  
**CAV Az. Osp. Careggi - Firenze 055 7947819**  
**CAV Policlinico Umberto I - Roma 06 49978000**  
**CAV Policlinico Gemelli - Roma 06 3054343**  
**CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma 06 68593726**  
**CAV Az. Osp. Cardarelli - Napoli 081 7472870**  
**CAV Az. Osp. Univ. Foggia 0881 732326**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                  |              |   |
|----------------------------------|--------------|---|
| Aerosol, categoria 1             | H222<br>H229 | Aerosol estremamente infiammabile.<br>Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| Irritazione oculare, categoria 2 | H319         | Provoca grave irritazione oculare.  |



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 2/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 10/04/2019)

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H222** Aerosol estremamente infiammabile.  
**H229** Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P251** Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
**P410+P412** Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.  
**P211** Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
**P280** Proteggere gli occhi / il viso.  
**P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Reg. CE 648/2004: contiene idrocarburi alifatici 15 - 30%, tensioattivi anionici e non ionici inferiore 5%, profumo. Fragranze allergizzanti: amyl cinnamal.

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                | x = Conc. %          | Classificazione 1272/2008 (CLP)      |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| <b>ETANOLO</b>                 |                      |                                      |
| CAS 64-17-5                    | $11,8 \leq x < 14,8$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 |
| CE 200-578-6                   |                      |                                      |
| INDEX 603-002-00-5             |                      |                                      |
| Nr. Reg. 01-2119457610-43-XXXX |                      |                                      |
| <b>BUTANO</b>                  |                      |                                      |



CAS 106-97-8  $9 \leq x < 11,9$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119474691-32-XXXX

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

CAS 107-98-2  $5 \leq x < 6,9$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Nr. Reg. 01-2119457435-35-XXXX

**ISOBUTANO**

CAS 75-28-5  $5 \leq x < 6,9$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119485395-27-XXXX

**PROPANO**

CAS 74-98-6  $3,97 \leq x < 4,96$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U

CE 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Nr. Reg. 01-2119486944-21-XXXX

**SODIO NITRITO**

CAS 7632-00-0  $0,87 \leq x < 1,07$  Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. 3 H301, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE 231-555-9

INDEX 007-010-00-4

Nr. Reg. 01-2119471836-27-XXXX

**COMPOSTI DI AMMONIO  
QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 -  
ALCHILDIMETIL, CLORURI**

CAS 85409-22-9  $0,15 \leq x < 0,25$  Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 939-350-2

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119970550-39-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 4/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Per esposizione ad alte concentrazioni di vapori: lieve irritazione di naso ed occhi, sensazione di calore, mal di testa, nausea, sonnolenza. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

##### COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI

Corrosivo, danneggia il tratto gastro intestinale.

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

##### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 5/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 10/04/2019)

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| PRT | Portugal       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)   |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.             |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2019  |

### ETANOLO

#### Valore limite di soglia

| Tipo  | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|---|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|   |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP  | FRA   | 1900   | 1000 | 9500       | 5000 |                     |
| WEL   | GBR   | 1920   | 1000 |            |      |                     |
| TLV-ACGIH   |       |        |      | 1884       | 1000 |                     |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |       |        |      |            |      |                     |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |       |        |      | 0,96       | mg/l |                     |

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 6/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 10/04/2019)

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,79 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 3,6  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 2,9  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 2,75 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 580  | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 380  | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,63 | mg/kg |

| <b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b> |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|---|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Via di Esposizione  | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|   | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale   |                         |                 |                | 87 mg/kg bw/d     |                        |                 |                |                   |
| Inalazione  | 950 mg/m3               | VND             | VND            | 114 mg/m3         | 1900 mg/m3             | VND             | VND            | 950 mg/m3         |
| Dermica   |                         |                 |                | 206 mg/kg bw/d    |                        |                 |                | 343 mg/kg bw/d    |

| <b>BUTANO</b>                  |       |        |     |            |      |                     |
|--------------------------------|-------|--------|-----|------------|------|---------------------|
| <b>Valore limite di soglia</b> |       |        |     |            |      |                     |
| Tipo                           | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|                                |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP                           | FRA   | 1900   | 800 |            |      |                     |
| WEL                            | GBR   | 1450   | 600 | 1810       | 750  |                     |
| WEL                            | GBR   |        | 4   |            |      | RESPIR              |
| TLV-ACGIH                      |       |        |     |            | 1000 |                     |

| <b>1-METOSSI-2-PROPANOLO</b>   |       |        |     |            |     |                     |
|--------------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| <b>Valore limite di soglia</b> |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                           | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                                |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP                           | FRA   | 188    | 50  | 375        | 100 | PELLE               |
| VLEP                           | ITA   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE               |
| VLE                            | PRT   | 375    | 100 | 568        | 150 |                     |
| WEL                            | GBR   | 375    | 100 | 560        | 150 | PELLE               |
| OEL                            | EU    | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE               |
| TLV-ACGIH                      |       | 184    | 50  | 368        | 100 |                     |

| <b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b> |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                               | 10   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                              | 1    | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                 | 52,3 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                | 5,2  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente          | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                     | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre               | 4,59 | mg/kg |

| <b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b> |                         |                 |                        |                 |
|---|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Via di Esposizione  | Effetti sui consumatori |                 | Effetti sui lavoratori |                 |
|   | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali acuti           | Sistemici acuti |



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 7/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 10/04/2019)

| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Orale              |              |                 | VND            | 33 mg/kg bw/d     |              |                 |                |                   |
| Inalazione         |              |                 | VND            | 43,9 mg/m3        | 553,5 mg/m3  | VND             | VND            | 369 mg/m3         |
| Dermica            |              |                 | VND            | 78 mg/kg bw/d     |              |                 | VND            | 183 mg/kg bw/d    |

#### ISOBUTANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm        | mg/m3 ppm           |
| TLV-ACGIH |       |        | 1000       |                     |

#### SODIO NITRITO

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |          |       |
|---|----------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,0054   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,00616  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,0195   | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,0223   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,0054   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 21       | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,000733 | mg/kg |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione         |                         |                 |                |                   | VND                    | 2 mg/m3         | VND            | 2 mg/m3           |
| Dermica            |                         |                 |                |                   |                        |                 |                | 20,8 mg/kg bw/d   |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 8/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

## **ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### **PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### **PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

### **CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

|   |  |
|---|--|
| Stato Fisico                                    | aerosol  |
| Colore  | trasparente  |
| Odore   | profumato  |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile  |
| pH  | Non disponibile  |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile  |
| Punto di ebollizione iniziale                   | < 35 °C  |
| Intervallo di ebollizione                       | Non disponibile  |
| Punto di infiammabilità                         | < 0 °C   |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile  |
| Infiammabilità di solidi e gas                  | non applicabile  |
| Limite inferiore infiammabilità                 | Non disponibile  |
| Limite superiore infiammabilità                 | Non disponibile  |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile  |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile  |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile  |
| Densità Vapori                                  | Non disponibile  |
| Densità relativa                                | 0,875  |
| Solubilità                                      | solubile in acqua  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile  |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile  |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile  |
| Viscosità                                       | Non disponibile  |
| Proprietà esplosive                             | Prodotto non esplosivo.<br>Possibile formazione di<br>miscele esplosive / facilmente<br>infiammabili vapore / aria |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile  |

### **9.2. Altre informazioni**





**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 9/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 31,48 % - 275,45 g/litro  
VOC (carbonio volatile) : 25,10 % - 219,64 g/litro  
Pressione a 20°C 3,5 bar

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.  
Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

#### COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI

I criteri di classificazione per la corrosione per i metalli, rispettivamente secondo l'Allegato I, sezione 2.16 del Regolamento CLP e il Regolamento delle Nazioni Unite per il trasporto di merci pericolose, classe 8, non sono soddisfatti.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica, acidi, perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento, nitrato di argento, ammoniaca, ossido di argento, ammoniaca, agenti ossidanti forti, diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, fluoro, potassio ter-butossido, idruro di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV). Forma miscele esplosive con: aria.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

#### ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

### 10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.



Soltecno S.r.l.

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 10/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 10/04/2019)

1-METOSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

1-METOSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

#### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

1-METOSI-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

Rischi acuti/sintomi:

Inalazione: tosse, sonnolenza, mal di testa, mal di gola.

Cute: cute secca, arrossamento.

Occhi: lacrimazione, arrossamento, dolore.

Ingestione: sonnolenza, mal di testa, nausea.

Tossicità cutanea subacuta: NOAEL > 1000 mg/kg bw/day coniglio pelle OECD 410

Tossicità inalatoria subacuta: NOAEL 1000 ppm coniglio inalazione OECD 413.

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

SODIO NITRITO

LD50 (Orale) 180 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) > 5 mg/l Rat

ETANOLO

LD50 (Orale) 10470 mg/kg Rat - OECD Guideline 401

LD50 (Cutanea) > 1000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) > 117 mg/l/4h Rat



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 11/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

LD50 (Orale) 4016 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 25,5 mg/l/4h Rat OECD Guideline 403

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

LD50 (Orale) 795 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg

**BUTANO**

Poiché tutti i gas di petrolio sono gassosi a temperatura e pressione ambiente, gli studi di tossicità orale e cutanea non sono considerati rilevanti in questo contesto. In studi sia sull'uomo che sugli animali, i gas di petrolio hanno bassa tossicità acuta per inalazione con valori di LC50 molto superiori ai livelli che implicherebbero la classificazione secondo i criteri del Regolamento CLP.

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Irritante (coniglio).

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Non irritante (ratto, OECD 404). Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può causare dermatiti e secchezza.

**SODIO NITRITO**

Non irritante.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

Effetto irritante sulla pelle: corrosivo (OECD 404)

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**ETANOLO**

Provoca grave irritazione oculare. Opacità corneale: score medio 1.1 - specie coniglio, OECD guideline 405; irite: score medio 0.44 - specie coniglio, OECD guideline 405; arrossamento della congiuntiva: score medio 2.1 - specie coniglio, OECD guideline 405; edema della congiuntiva: score medio 1.3 - specie coniglio, OECD guideline 405.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Leggermente irritante (coniglio, OECD 405).

**SODIO NITRITO**

Provoca grave irritazione oculare.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

Provoca gravi lesioni oculari.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Non sensibilizzante.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 12/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

Non esercita azione sensibilizzante (test di massimizzazione con la cavia GMPT).

**SODIO NITRITO**

Non sensibilizzante.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

Non sensibilizzante (Guinea pig, OECD 406).

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Nessun effetto mutageno. Mutagenesi in vitro: negativa. Specie: cellule di mammifero. OECD Guideline 476.

**BUTANO**

Nessun effetto mutageno.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Nessun effetto mutageno.

**ISOBUTANO**

Nessun effetto mutageno.

**PROPANO**

Nessun effetto mutageno.

**SODIO NITRITO**

Nessun effetto mutageno.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Nessun effetto cancerogeno. Test di cancerogenicità: negativo - specie: ratto - OECD Guideline 451.

**BUTANO**

Test di cancerogenicità negativo.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Nessun effetto cancerogeno. NOAEC cancerogenicità: 3000 ppm inalazione topo.

**ISOBUTANO**

Test di cancerogenicità negativo.

**PROPANO**

Test di cancerogenicità negativo.

**SODIO NITRITO**

Nessun effetto cancerogeno.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 13/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### ETANOLO

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

##### BUTANO

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

##### ISOBUTANO

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

##### PROPANO

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

##### SODIO NITRITO

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

##### COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

NOAEL (effetti sulla riproduzione): generazione P: 300 ppm inalazione ratto.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

NOAEL (teratogenicità): 1500 ppm inalazione ratto OECD 414.

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### ETANOLO

Per l'uomo: non classificato; per gli animali: nessun effetto conosciuto.

##### SODIO NITRITO

Per l'uomo: non classificato; per gli animali: nessun effetto conosciuto.

##### COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Organi bersaglio

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Per l'uomo: irritante per le vie respiratorie.

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### ETANOLO

Per l'uomo: non classificato; per gli animali: nessun effetto conosciuto.

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Per l'uomo: non classificato; in ratti maschi: organi bersaglio reni.



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 14/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

#### SODIO NITRITO

Per l'uomo: non classificato; per gli animali: nessun effetto conosciuto.

#### COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Via di esposizione

##### ETANOLO

Orale: C = 1730 mg/kg bw/d ratto, 90 d - OECD Guideline 408

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### ETANOLO

Non considerato pericoloso.

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Non considerato pericoloso.

#### SODIO NITRITO

Sintomi di edema polmonare si rilevano perlopiù dopo qualche ora/giorno.

#### COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

#### SODIO NITRITO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci                     | 0,54 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| EC50 - Crostacei                 | 23,31 mg/l/48h <i>Penaeus monodon</i>    |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 159 mg/l/72h <i>Tetrarseimis chui</i>    |

#### ETANOLO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci                     | 13000 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>    |
| EC50 - Crostacei                 | 12340 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>          |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 275 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>       |
| NOEC Cronica Crostacei           | 9,6 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 10 days |

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 6812 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>   |
| EC50 - Crostacei                 | 23300 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcaëitata</i> - OECD guideline 201 |

Tossicità per i batteri: EC10 > 1000 mg/l 3 h fanghi attivi.

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO,  
BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL,  
CLORURI

|  |  |
|--|--|
| LC50 - Pesci                           | 0,85 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)               |
| EC50 - Crostacei                       | 0,016 mg/l/48h Daphnia magna                               |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,02 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)   |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche         | 0,0025 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,025 mg/l Daphnia magna (OECD 211)                        |

Microrganismi / effetti sui fanghi attivi: CE20 (30 min) 5 mg/l. Possibile effetto sui fanghi attivi, a seconda della concentrazione.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

SODIO NITRITO

Solubilità in acqua 848000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile  
Sostanza inorganica.

BUTANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

PROPANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Domanda chimica di ossigeno (DCO): 1,9 g/g. Richiesta biochimica di ossigeno (5 giorni): DBO5 = 1 g/g. Biodegradazione: DBO5/DCO = 0,53.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ISOBUTANO

Rapidamente degradabile

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO,  
BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL,  
CLORURI

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

SODIO NITRITO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -3,7

Bioaccumulazione non attesa.

BUTANO

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

**PROPANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

**ETANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

BCF 1,93

Bioaccumulazione non attesa.

**1-METOSSO-2-PROPANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1

Poco bioaccumulabile.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO,  
BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL,  
CLORURI**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,88

Non si accumula negli organismi.

**12.4. Mobilità nel suolo**

BUTANO / ISOBUTANO / PROPANO: se rilasciato nell'ambiente, il prodotto verrà rapidamente disperso nell'atmosfera dove verrà sottoposto a degradazione fotochimica.

**1-METOSSO-2-PROPANOLO**

Ha potenziale di mobilità molto alto. Completamente solubile in acqua.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****ETANOLO**

Non è una sostanza definita PBT o vPvB.

**1-METOSSO-2-PROPANOLO**

Non è una sostanza definita PBT o vPvB.

**SODIO NITRITO**

Non è una sostanza definita PBT o vPvB.

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-14 - ALCHILDIMETIL, CLORURI**

Non è una sostanza definita PBT o vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi****PROPANO**

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI





**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 17/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Le bombolette vuote, anche se completamente svuotate, non devono essere disperse nell'ambiente. Il contenitore aerosol surriscaldato ad una temperatura superiore a 50°C può scoppiare anche se contiene un piccolo residuo di gas.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: AEROSOL  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1  
IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1  
IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |   |                        |  |
|------------|---|------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --                          | Quantità Limitate: 1 L | Codice di restrizione in galleria: (D) |
| IMDG:      | Disposizione Speciale: -<br>EMS: F-D, S-U | Quantità Limitate: 1 L |  |
| IATA:      | Cargo:                                    | Quantità massima:      | Istruzioni Imballo: 203                |



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 18/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

|                         |   |                            |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Pass.:                  | 150 Kg<br>Quantità<br>massima: 75<br>Kg | Istruzioni<br>Imballo: 203 |
| Istruzioni particolari: | A145, A167,<br>A802                     |                            |

#### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 19/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione:  
10/04/2019)

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gas infiammabile, categoria 1A  |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Ox. Sol. 2</b>        | Solido comburente, categoria 2  |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas liquefatto  |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1         |
| <b>H220</b>              | Gas altamente infiammabile.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol estremamente infiammabile.  |
| <b>H229</b>              | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                     |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H272</b>              | Può aggravare un incendio; comburente.                                      |
| <b>H280</b>              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                  |
| <b>H301</b>              | Tossico se ingerito.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                      |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                       |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                  |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.      |

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%



**Soltecno S.r.l.**

Revisione n. 5

**ZX3826/DIANFLEX - Klima Fresh 413-XP104**

Data revisione 02/11/2020

Stampata il 02/11/2020

Pagina n. 20/20

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 10/04/2019)

- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.