

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****Scheda di Dati di Sicurezza****SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: **500100044**  
Denominazione: **PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit**

**1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Descrizione/Utilizzo: **PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit.**

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

Ragione Sociale: **AUTOTRE SNC**  
Indirizzo: **VIA LAZIO, 6/8**  
Località e Stato: **62014 CORRIDONIA (MC)**  
**ITALIA**  
tel. **0733201633**  
fax **0733202159**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@autotre.biz**

Resp. dell'immissione sul mercato: **Reparto Tecnico**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda - Milano - Tel 02 66101029**

**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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

**2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.**

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|               |       |
|---------------|-------|
| Flam. Liq. 2  | H225  |
| Repr. 1B      | H360D |
| Asp. Tox. 1   | H304  |
| STOT RE 2     | H373  |
| Skin Corr. 1A | H314  |
| STOT SE 3     | H335  |
| STOT SE 3     | H336  |

**2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.**

Simboli di pericolo: **F-T**

Fraasi R: **11-34-37-48/20-Repr. Cat. 2 61-65-67**

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

**2.2. Elementi dell'etichetta.**

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

Pittogrammi di pericolo:



**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli. ... / >>**

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H225</b>  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| <b>H360D</b> | Può nuocere al feto.  |
| <b>H304</b>  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H314</b>  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| <b>H335</b>  | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <b>H336</b>  | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
|              | Uso ristretto agli utilizzatori professionali.                                    |

Consigli di prudenza:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P201</b>      | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.   |
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. Non fumare.                                  |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  |
| <b>P301+P310</b> | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |
| <b>P304+P340</b> | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| <b>P370+P378</b> | In caso di incendio: estinguere con . . .  |

**Contiene:** N-METIL-2-PIRROLIDONE  
TOLUENE  
NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING  
TRIETILAMINA  
AMMONIACA

**2.3. Altri pericoli.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.****3.1. Sostanze.**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscele.****Contiene:**

| Identificazione.  | Conc. %.  | Classificazione 67/548/CEE.                             | Classificazione 1272/2008 (CLP).   |
|---|-----------|---|--|
| <b>TOLUENE</b>  |           |   |  |
| CAS. 108-88-3   | 35 - 37,5 | Repr. Cat. 3 R63, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336         |
| CE. 203-625-9   |           |   |  |
| INDEX. 601-021-00-3   |           |   |  |
| <b>NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING</b>     |           |   |  |
| CAS. 64742-48-9   | 35 - 37,5 | Xn R65, Nota P  | Asp. Tox. 1 H304, Nota P   |
| CE. 265-150-3   |           |   |  |
| INDEX. 649-327-00-6   |           |   |  |
| <b>2-PROPANOLO</b>  |           |   |  |
| CAS. 67-63-0  | 8 - 9     | R67, F R11, Xi R36                                      | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336   |
| CE. 200-661-7   |           |   |  |
| INDEX. 603-117-00-0   |           |   |  |
| <b>TRIETILAMINA</b>   |           |   |  |
| CAS. 121-44-8   | 8 - 9     | F R11, C R35, Xn R20/21/22, Xi R37                      | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335 |
| CE. 204-469-4   |           |   |  |
| INDEX. 612-004-00-5   |           |   |  |
| <b>N-METIL-2-PIRROLIDONE</b>                                  |           |   |  |
| CAS. 872-50-4   | 5 - 6     | Repr. Cat. 2 R61, Xi R36/37/38                          | Repr. 1B H360D, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335  |
| CE. 212-828-1   |           |   |  |
| INDEX. 606-021-00-7   |           |   |  |
| <b>AMMONIACA</b>  |           |   |  |
| CAS. 1336-21-6  | 3 - 3,5   | C R34, Xi R37, N R50, Nota B                            | Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Nota B   |
| CE. 215-647-6   |           |   |  |
| INDEX. 007-001-01-2   |           |   |  |
| <b>CHEROSENE (PETROLIO), CHEROSENE DI PRIMA DISTILLAZIONE</b> |           |   |  |
| CAS. 8008-20-6  | 1 - 1,5   | Xn R65  | Asp. Tox. 1 H304   |
| CE. 232-366-4   |           |   |  |
| INDEX. 649-404-00-4   |           |   |  |

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti. ... / >>****1,2,4-TRIMETILBENZENE**

CAS. 95-63-6 1 - 1,5 R10, Xn R20, Xi R36/37/38, N R51/53  
 CE. 202-436-9  
 INDEX. 601-043-00-3

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319,  
 Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

**PROPRIETARY POLYMER**

CAS. - 1 - 1,5  
 CE. -  
 INDEX. -

**NITROGEN GAS**

CAS. 7727-37-9 1 - 1,5  
 CE. 231-783-9  
 INDEX. -

Nota: Valore superiore del range escluso.

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

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

**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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 5. Misure antincendio.****5.1. Mezzi di estinzione.****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale. ... / >>****6.2. Precauzioni ambientali.**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.****8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

|           |  |
|-----------|--|
| Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.   |
| Svizzera  | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.                                 |
| OEL EU    | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE. |
| TLV-ACGIH | ACGIH 2012   |

**TOLUENE****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | I     | 192    | 50  |            |     | PELLE |
| OEL       | EU    | 192    | 50  | 384        | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 75,4   | 20  |            |     |       |

**TRIETILAMINA****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | I     | 8,4    | 2   | 12,6       | 3   | PELLE |
| OEL       | EU    | 8,4    | 2   | 12,6       | 3   | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 4,1    | 1   | 12,4       | 3   |       |

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>****2-PROPANOLO****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 492    | 200 | 983        | 400 |

**N-METIL-2-PIRROLIDONE****Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV  | I     | 40     | 10  | 80         | 20  | PELLE |
| OEL  | EU    | 40     | 10  | 80         | 20  | PELLE |

**AMMONIACA****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 17     | 25  | 24         | 35  |

**1,2,4-TRIMETILBENZENE****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV       | I     | 100    | 20  |            |     |
| OEL       | EU    | 100    | 20  |            |     |
| TLV-ACGIH |       | 123    | 25  |            |     |

**CHEROSENE (PETROLIO), CHEROSENE DI PRIMA DISTILLAZIONE****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 200    |     |            |     |

**Legenda:**

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

TLV della miscela solventi: 21 mg/m3.

**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. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sotto indicate.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVA, butile, fluoroelastomero o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III ((rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (se disponibile) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo AX o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).

Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>**

Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo; a tal fine i dispositivi di protezione individuale dovranno essere gestiti in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione del DPI usato).

**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                                    |   | liquido               |
| Colore  |   | incolore              |
| Odore   |   | ammoniaca             |
| 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.                        | < | 23 °C.                |
| Tasso di evaporazione                           |   | Non disponibile.      |
| Infiammabilità di solidi e gas                  |   | Non disponibile.      |
| 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.                               |   | Non disponibile.      |
| Solubilità                                      |   | parzialmente solubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: |   | Non disponibile.      |
| Temperatura di autoaccensione.                  |   | Non disponibile.      |
| Temperatura di decomposizione.                  |   | Non disponibile.      |
| Viscosità                                       |   | Non disponibile.      |
| Proprietà esplosive                             |   | Non disponibile.      |
| Proprietà ossidanti                             |   | Non disponibile.      |

**9.2. Altre informazioni.**

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| VOC (Direttiva 1999/13/CE) : | 95,00 % |
| VOC (carbonio volatile) :    | 78,57 % |

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività.****10.1. Reattività.**

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

AMMONIACA: corrode alluminio, ferro, zinco, rame e le loro leghe.

N-METIL-2-PIRROLIDONE: si decompone a temperature superiori a 300°C. All'aria si ossida lentamente a dare idroperossidi. E' completamente miscibile con l'acqua con reazione neutra o leggermente basica. Non attacca i materiali comuni, ma scioglie diversi tipi di materie plastiche.

TOLUENE: si degrada per effetto della luce solare.

**10.2. Stabilità chimica.**

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

N-METIL-2-PIRROLIDONE: è stabile fino a 315°C in atmosfera inerte.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

AMMONIACA: rischio di esplosione per contatto con acidi forti e iodio. Può reagire pericolosamente con basi forti.

N-METIL-2-PIRROLIDONE: può reagire pericolosamente con forti ossidanti e acidi forti.

TOLUENE: rischio di esplosione per contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorati di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire pericolosamente con: forti agenti ossidanti, acidi forti, zolfo (in presenza di calore).

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 10. Stabilità e reattività. ... / >>****10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

**10.5. Materiali incompatibili.**

AMMONIACA: argento, piombo, zinco e loro sali; acido cloridrico, acido nitrico, oleum, alogeni, acroleina, nitrometano ed acido acrilico.  
N-METIL-2-PIRROLIDONE: Zolfo e disolfuro di carbonio. Sostanze ossidanti, gomme, plastiche, alluminio ed alcuni metalli.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

AMMONIACA: ossidi di azoto.

N-METIL-2-PIRROLIDONE: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Il prodotto ha un effetto teratogeno sull'uomo e provoca un effetto tossico sullo sviluppo del feto. Esistono prove sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione dell'uomo alla sostanza contenuta nel prodotto possa provocare effetti sullo sviluppo embriofetale.

L'introduzione anche di piccole quantità di liquido nel sistema respiratorio in caso di ingestione o per il vomito può provocare broncopolmonite ed edema polmonare.

Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo umano.

Il prodotto è corrosivo e provoca gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle, che possono comparire anche successivamente all'esposizione. Le ustioni causano forte bruciore e dolore. A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. Gli eventuali vapori sono caustici per l'apparato respiratorio e possono provocare edema polmonare, i cui sintomi diventano manifesti, a volte, solo dopo qualche ora.

I sintomi di esposizione possono comprendere: sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalea, nausea e vomito.

L'ingestione può provocare ustioni alla bocca, alla gola e all'esofago; vomito, diarrea, edema, rigonfiamento della laringe e conseguente soffocamento. Può avvenire anche perforazione del tratto gastrointestinale.

Effetti acuti: l'inalazione dei vapori causa irritazione del tratto respiratorio inferiore e superiore con tosse e difficoltà respiratorie; a concentrazioni più elevate può causare anche edema polmonare. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

N-METIL-2-PIRROLIDONE: non vengono segnalati casi di intossicazione acuta o cronica, né di sensibilizzazione. Su volontari l'applicazione cutanea ripetuta ha provocato un eritema moderato e transitorio. La sostanza potenzia la penetrazione cutanea di numerose altre sostanze.

Viene suggerito un limite di esposizione di 400 mg/mc (Fiche toxicologique, 1987). Le sperimentazioni per via orale e inalatoria su topi e ratti non hanno rivelato effetti teratogeni a dosi non embriotossiche. Non mutageno al test di Ames.

TOLUENE: possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**AMMONIACA**

LD50 (Orale). 350 mg/kg Rat

**N-METIL-2-PIRROLIDONE**

LD50 (Orale). 3914 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). 7000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione). > 5,1 mg/l/4h Rat

**TOLUENE**

LD50 (Orale). 5580 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione). 28,1 mg/l/4h Rat

**2-PROPANOLO**

LD50 (Orale). 4710 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione). 72,6 mg/l/4h Rat

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche. ... / >>**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TRIETILAMINA       |                  |
| LD50 (Orale).      | 460 mg/kg Rat    |
| LD50 (Cutanea).    | 580 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione). | 14,5 mg/l/4h Rat |

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità.**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| AMMONIACA                               |                             |
| LC50 (96h) - Pesci.                     | 47 mg/l/96h Channa punctata |
| EC50 (48h) - Alghe / Piante Acquatiche. | 20 mg/l/48h Daphnia magna   |

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente. In generale il prodotto è scarsamente biodegradabile.

CHEROSENE (PETROLIO), CHEROSENE DI PRIMA DISTILLAZIONE: Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente. In generale il prodotto è scarsamente biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

Informazioni non disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo.**

Informazioni non disponibili.

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

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

**12.6. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili.

**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.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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



**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.



Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.





**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto. ... / >>****Trasporto stradale o ferroviario:**

|                                    |   |     |      |   |
|------------------------------------|---|-----|------|---|
| Classe ADR/RID:                    | 3   | UN: | 2924 |   |
| Packing Group:                     | II  |     |      |   |
| Etichetta:                         | 3 (8)   |     |      |  |
| Nr. Kemler:                        | 338   |     |      |  |
| Limited Quantity:                  | 1 L   |     |      |   |
| Codice di restrizione in galleria: | (D/E)   |     |      |   |
| Nome tecnico:                      | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (TOLUENE; TRIETILAMINA) |     |      |   |

**Trasporto marittimo:**

|                       |  |     |      |   |
|-----------------------|--|-----|------|---|
| Classe IMO:           | 3  | UN: | 2924 |   |
| Packing Group:        | II   |     |      |   |
| Label:                | 3 (8)  |     |      |  |
| EMS:                  | F-E, S-C   |     |      |  |
| Marine Pollutant:     | NO   |     |      |   |
| Proper Shipping Name: | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TOLUENE; TRIETHYLAMINE) |     |      |   |

**Trasporto aereo:**

|                         |  |                   |      |   |
|-------------------------|--|-------------------|------|---|
| IATA:                   | 3  | UN:               | 2924 |   |
| Packing Group:          | II   |                   |      |   |
| Label:                  | 3 (8)  |                   |      |  |
| Cargo:                  |  |                   |      |  |
| Istruzioni Imballo:     | 363  | Quantità massima: | 5 L  |   |
| Pass.:                  |  |                   |      |   |
| Istruzioni Imballo:     | 352  | Quantità massima: | 1 L  |   |
| Istruzioni particolari: | A3   |                   |      |   |
| Proper Shipping Name:   | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TOLUENE; TRIETHYLAMINE) |                   |      |   |

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso. 7b

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

Prodotto.

Punto. 3 - 40

Sostanze contenute.

|        |       |  |
|--------|-------|--|
| Punto. | 28-29 | NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING |
| Punto. | 48    | TOLUENE  |
| Punto. | 30    | N-METIL-2-PIRROLIDONE                              |

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

N-METIL-2-PIRROLIDONE

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 689/2008:

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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione. ... / >>**

## Emissioni:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. C | Classe 4 | 03,00 % |
| TAB. D | Classe 2 | 08,00 % |
| TAB. D | Classe 3 | 01,00 % |
| TAB. D | Classe 4 | 49,00 % |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

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

**SEZIONE 16. Altre informazioni.**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Repr. 1B</b>          | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B                                       |
| <b>Repr. 2</b>           | Tossicità per la riproduzione, categoria 2  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2      |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1A  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, 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 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2               |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H360D</b>             | Può nuocere al feto.  |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.  |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| <b>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>R10</b>          | INFIAMMABILE.   |
| <b>R11</b>          | FACILMENTE INFIAMMABILE.  |
| <b>R20</b>          | NOCIVO PER INALAZIONE.  |
| <b>R20/21/22</b>    | NOCIVO PER INALAZIONE, CONTATTO CON LA PELLE E PER INGESTIONE.  |
| <b>R34</b>          | PROVOCA USTIONI.  |
| <b>R35</b>          | PROVOCA GRAVI USTIONI.  |
| <b>R36</b>          | IRRITANTE PER GLI OCCHI.  |
| <b>R36/37/38</b>    | IRRITANTE PER GLI OCCHI, LE VIE RESPIRATORIE E LA PELLE.  |
| <b>R37</b>          | IRRITANTE PER LE VIE RESPIRATORIE.  |
| <b>R38</b>          | IRRITANTE PER LA PELLE.   |
| <b>R48/20</b>       | NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI PER LA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE.               |
| <b>R50</b>          | ALTAMENTE TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI.  |
| <b>R51/53</b>       | TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO. |
| <b>Repr. Cat. 2</b> | Tossicità per la riproduzione, sviluppo, categoria 2.   |
| <b>R61</b>          | PUÒ DANNEGGIARE I BAMBINI NON ANCORA NATI.  |
| <b>Repr. Cat. 3</b> | Tossicità per la riproduzione, sviluppo, categoria 3.   |
| <b>R63</b>          | POSSIBILE RISCHIO DI DANNI AI BAMBINI NON ANCORA NATI.  |
| <b>R65</b>          | NOCIVO: PUÒ CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.   |
| <b>R67</b>          | L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.   |

**500100044 - PIX044 - Petro Inject-A-Kleen Kit****SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>****LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: 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%
- 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.

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sito Web Agenzia ECHA

**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.

Poichè 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.