

**KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)****Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: KW6XX  
Denominazione: CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)  
UFI: RSU1-K06F-T006-UF4W

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

Descrizione/Utilizzo: IMPREGNANTE IDROREPELLENTE A SOLVENTE.

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

Ragione Sociale: KCOLOR SRL  
Indirizzo: VIA VILLANOVA 41/A  
Località e Stato: 35010 TREBASELEGHE (PD) ITALY  
tel. +39 049 9387957  
fax +39 049 9387942

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza  
Fornitore:

info@kcolor.it  
Federico Bernardi

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV italiani (24h/7):  
PAVIA 0382 24444; MILANO 02 66101029; BERGAMO 800 883300; FIRENZE 0557947819; ROMA Gemelli 06 3054343; ROMA Umberto I 06 49978000; ROMA Bambino Gesù 06 68593726; FOGGIA 800183459; NAPOLI 081 5453333; VERONA 800011858.  
Informazioni:  
K COLOR SRL tel.+39 049 9387957 (lu-ve 8.30-12.00 ; 13.30-17.00)

**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) 2020/878.  
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:

Liquido infiammabile, categoria 3  
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

H226  
H304

Liquido e vapori infiammabili.  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

H335

**KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)**

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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:

**H226** Liquido e vapori infiammabili.  
**H304** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
**H335** Può irritare le vie respiratorie.  
**H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
**EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

**P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.  
**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
**P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
**P331** NON provocare il vomito.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

**Contiene:** IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI  
IDROCARBURI, C9, AROMATICI  
N-BUTILE ACETATO

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Impregnanti non filmogeni per legno (per interni ed esterni).

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 639,70

Limite massimo : 700,00

**2.3. Altri pericoli**

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

| Identificazione                                                            | x = Conc. %    | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, &lt;2% AROMATICI</b> |                |                                                                                                                                                                                 |
| INDEX -                                                                    | 40 ≤ x < 42,5  | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                     |
| CE 919-857-5                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| CAS 64742-48-9                                                             |                |                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119463258-33                                                |                |                                                                                                                                                                                 |
| <b>IDROCARBURI, C9, AROMATICI</b>                                          |                |                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 649-356-00-4                                                         | 21 ≤ x < 22,5  | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066                                                                             |
| CE 918-668-5                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| CAS 64742-95-6                                                             |                |                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119455851-35                                                |                |                                                                                                                                                                                 |
| <b>N-BUTILE ACETATO</b>                                                    |                |                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 607-025-00-1                                                         | 6 ≤ x < 7      | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                       |
| CE 204-658-1                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| CAS 123-86-4                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX                                           |                |                                                                                                                                                                                 |
| <b>XILENE (MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE)</b>       |                |                                                                                                                                                                                 |
| INDEX -                                                                    | 3 ≤ x < 3,5    | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315<br>STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l                                          |
| CE 905-562-9                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| CAS -                                                                      |                |                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119555267-33                                                |                |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>                            |                |                                                                                                                                                                                 |
| INDEX -                                                                    | 1 ≤ x < 1,5    | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315<br>STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l |
| CE 905-588-0                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| CAS 1330-20-7                                                              |                |                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119488216-32                                                |                |                                                                                                                                                                                 |
| <b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE</b>                                   |                |                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 607-195-00-7                                                         | 0,3 ≤ x < 0,35 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336                                                                                                                                               |
| CE 203-603-9                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| CAS 108-65-6                                                               |                |                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX                                           |                |                                                                                                                                                                                 |
| <b>DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE</b>                                    |                |                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                 |                                           |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                 | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 4/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

INDEX -
0,05 ≤ x < 0,1
Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE 252-104-2

CAS 34590-94-8

Reg. REACH 01-2119450011-60

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

INDEX 603-096-00-8
0,05 ≤ x < 0,1
Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Reg. REACH 01-2119475104-44

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

INDEX 601-022-00-9
0 ≤ x < 0,05
Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C  
STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

ETILBENZENE

INDEX 601-023-00-4
0 ≤ x < 0,05
Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  
LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35

QUARZO

INDEX -
0 ≤ x < 0,05
Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

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

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.

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.

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

Informazioni non disponibili

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 5/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

## SEZIONE 5. Misure di lotta 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 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

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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 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. 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.

|        |                                           |                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kcolor | KCOLOR SRL                                | Revisione n. 3                                                                                                                |
|        | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 6/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

## 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. 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. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. 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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |                                                           |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------|
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU  | TLV-ACGIH      | ACGIH 2022                                                |
|     | RCP TLV        | ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H                          |

### IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

#### 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 |
| Orale              |                         |                 | VND            | 125 mg/kg/d            |              |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 | VND            | 185 mg/m3              |              |                 | VND            | 871 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 | VND            | 125 mg/kg/d            |              |                 | VND            | 208 mg/kg/d       |

### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

#### Valore limite di soglia

| Tipo    | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|---------|-------|--------|------------|---------------------|
|         |       | mg/m3  | ppm        | mg/m3 ppm           |
| RCP TLV |       | 100    | 10         |                     |

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

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Valore di riferimento in acqua dolce                | NPI |
| Valore di riferimento in acqua marina               | NPI |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce  | NPI |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | NPI |

|                                                                           |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Kcolor                                                                    | KCOLOR SRL                                |                 |                |                   |                        |                                                      | Revisione n. 3            |                   |
|                                                                           | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) |                 |                |                   |                        |                                                      | Data revisione 26/10/2023 |                   |
|                                                                           |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      | Stampata il 26/10/2023    |                   |
|                                                                           |                                           |                 |                |                   |                        | Pagina n. 7/23                                       |                           |                   |
|                                                                           |                                           |                 |                |                   |                        | Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |                           |                   |
|                                                                           |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |                                           |                 |                |                   | NPI                    |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |                                           |                 |                |                   | NPI                    |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |                                           |                 |                |                   | NPI                    |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |                                           |                 |                |                   | NPI                    |                                                      |                           |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
|                                                                           | Effetti sui consumatori                   |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                                                      |                           |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti                              | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti                                      | Locali cronici            | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     | VND                                       | VND             | VND            | 11 mg/kg/d        | VND                    | VND                                                  | VND                       | VND               |
| Inalazione                                                                | VND                                       | VND             | VND            | 32 mg/m3          | VND                    | VND                                                  | VND                       | 25 mg/m3          |
| Dermica                                                                   | VND                                       | VND             | VND            | 11 mg/kg/d        | VND                    | VND                                                  | VND                       | 25 mg/kg/d        |
| N-BUTILE ACETATO                                                          |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Valore limite di soglia                                                   |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Tipo                                                                      | Stato                                     | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni                                  |                           |                   |
|                                                                           |                                           | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                    |                                                      |                           |                   |
| VLEP                                                                      | ITA                                       | 241             | 50             | 723               | 150                    |                                                      |                           |                   |
| WEL                                                                       | GBR                                       | 724             | 150            | 966               | 200                    |                                                      |                           |                   |
| OEL                                                                       | EU                                        | 241             | 50             | 723               | 150                    |                                                      |                           |                   |
| TLV-ACGIH                                                                 |                                           |                 | 50             |                   | 150                    |                                                      |                           |                   |
| XILENE (MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE)             |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Valore limite di soglia                                                   |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Tipo                                                                      | Stato                                     | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni                                  |                           |                   |
|                                                                           |                                           | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                    |                                                      |                           |                   |
| VLEP                                                                      | ITA                                       | 221             | 50             | 442               | 100                    | PELLE                                                |                           |                   |
| OEL                                                                       | EU                                        | 221             | 50             | 442               | 100                    | PELLE                                                |                           |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |                                           |                 |                | 0,327             | mg/l                   |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |                                           |                 |                | 0,327             | mg/l                   |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |                                           |                 |                | 12,46             | mg/kg/d                |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |                                           |                 |                | 12,46             | mg/kg/d                |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |                                           |                 |                | 6,58              | mg/l                   |                                                      |                           |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |                                           |                 |                | 2,31              | mg/kg/d                |                                                      |                           |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
|                                                                           | Effetti sui consumatori                   |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                                                      |                           |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti                              | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti                                      | Locali cronici            | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     |                                           | VND             | VND            | 12,5 mg/kg bw/d   |                        |                                                      |                           |                   |
| Inalazione                                                                | 260 mg/m3                                 | 260 mg/m3       | 62,3 mg/m3     | 65,3 mg/m3        | 442 mg/m3              | 442 mg/m3                                            | 221 mg/m3                 | 221 mg/m3         |
| Dermica                                                                   |                                           |                 |                | 125 mg/kg bw/d    |                        |                                                      |                           | 212 mg/kg bw/d    |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE                                         |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Valore limite di soglia                                                   |                                           |                 |                |                   |                        |                                                      |                           |                   |
| Tipo                                                                      | Stato                                     | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni                                  |                           |                   |

|      |     | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |       |
|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| VLEP | ITA | 275   | 50  | 550   | 100 | PELLE |
| WEL  | GBR | 274   | 50  | 548   | 100 | PELLE |
| OEL  | EU  | 275   | 50  | 550   | 100 | PELLE |

| DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE |       |        |     |            |     |                     |
|----------------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valore limite di soglia          |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                             | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                                  |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP                             | ITA   | 308    | 50  |            |     | PELLE               |
| WEL                              | GBR   | 308    | 50  |            |     | PELLE               |
| OEL                              | EU    | 308    | 50  |            |     | PELLE               |
| TLV-ACGIH                        |       |        | 50  |            |     |                     |

| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO |       |        |     |            |        |                     |
|----------------------------|-------|--------|-----|------------|--------|---------------------|
| Valore limite di soglia    |       |        |     |            |        |                     |
| Tipo                       | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |        | Note / Osservazioni |
|                            |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |                     |
| VLEP                       | ITA   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                     |
| WEL                        | GBR   | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                     |
| OEL                        | EU    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                     |
| TLV-ACGIH                  |       |        | 66  | 10         | INALAB |                     |

| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) |       |        |     |            |     |                     |
|-----------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valore limite di soglia     |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                        | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                             |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP                        | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| WEL                         | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | PELLE               |
| OEL                         | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH                   |       |        | 20  |            |     |                     |

| ETILBENZENE             |       |        |     |            |     |                     |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valore limite di soglia |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP                    | ITA   | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| WEL                     | GBR   | 441    | 100 | 552        | 125 | PELLE               |
| OEL                     | EU    | 442    | 100 | 884        | 200 | PELLE               |
| TLV-ACGIH               |       |        | 87  | 20         |     |                     |

Legenda:

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 9/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 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.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

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

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

### 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 il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                          | Valore                     | Informazioni |
|------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Stato Fisico                       | liquido                    |              |
| Colore                             | TRASPARENTE E TINTE VARIE  |              |
| Odore                              | caratteristico di solvente |              |
| Punto di fusione o di congelamento | non disponibile            |              |

**KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE  
VARIE)**

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 35 °C                       |
| Infiammabilità                                  | non disponibile               |
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile               |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile               |
| Punto di infiammabilità                         | $23 \leq T \leq 60$ °C        |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile               |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile               |
| pH                                              | non disponibile               |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile               |
| Solubilità                                      | solubile in solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile               |
| Tensione di vapore                              | non disponibile               |
| Densità e/o Densità relativa                    | 0,85 kg/l                     |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile               |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile               |

**9.2. Altre informazioni**

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2004/42/CE) : 75,35 % - 640,51 g/litro

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

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

**N-BUTILE ACETATO**

Si decompone a contatto con: acqua.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

**DIPROPILENE GLICOL MONOMETILETERE**

Forma perossidi con: aria.

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 11/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

## 10.2. Stabilità chimica

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

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### N-BUTILE ACETATO

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può reagire con: sostanze ossidanti.Può formare perossidi con: ossigeno.Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.Può formare miscele esplosive con: aria.

### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

### ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

## 10.4. Condizioni da evitare

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

### N-BUTILE ACETATO

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

### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.Possibilità di esplosione.

### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 12/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

#### 10.5. Materiali incompatibili

##### N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

##### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

##### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

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

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

##### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

##### ETILBENZENE

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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.

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

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

##### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### N-BUTILE ACETATO

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 13/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

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

N-BUTILE ACETATO

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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 (INCR, 2010).

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

Effetti interattivi

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 14/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

#### N-BUTILE ACETATO

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

#### TOSSICITÀ ACUTA

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | > 5 mg/l                                       |
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela:           | > 20 mg/l                                      |
| ATE (Orale) della miscela:                         | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:                       | >2000 mg/kg                                    |

#### IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 5000 mg/kg Specie: Coniglio |
| LD50 (Orale):             | > 5000 mg/kg Specie: Ratto    |
| LC50 (Inalazione vapori): | 8500 mg/l/4h Specie: Ratto    |

#### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 3160 mg/kg RABBIT |
| LD50 (Orale):             | 3492 mg/kg RAT      |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 6193 mg/l/4h RAT  |

#### N-BUTILE ACETATO

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale):             | > 6400 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inalazione vapori): | 21,1 mg/l/4h Rat    |

#### XILENE (MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE)

|                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutanea):           | 12126 mg/kg RATTO                                                                                                                                |
| STA (Cutanea):            | 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LD50 (Orale):             | 3523 mg/kg RATTO                                                                                                                                 |
| LC50 (Inalazione vapori): | 27124 mg/m3/4h RATTO                                                                                                                             |
| STA (Inalazione vapori):  | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)    |

#### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STA (Cutanea): | 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                       | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 15/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |
| STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)                      |                                                  |                                                                                                                                |
| STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)                               |                                                  |                                                                                                                                |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE                                                                                                                                                                    |                                                  |                                                                                                                                |
| LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat<br>LD50 (Orale): 8530 mg/kg Rat                                                                                                                                     |                                                  |                                                                                                                                |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                                                                                                |
| LD50 (Cutanea): 2700 mg/kg Rabbit<br>LD50 (Orale): 3384 mg/kg Rat                                                                                                                                    |                                                  |                                                                                                                                |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                                                                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                |
| LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit<br>STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |                                                  |                                                                                                                                |
| LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat<br>LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                |
| ETILBENZENE                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                |
| LD50 (Cutanea): 15354 mg/kg Rabbit<br>LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat<br>LC50 (Inalazione vapori): 17,2 mg/l/4h Rat                                                                                     |                                                  |                                                                                                                                |
| <u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>                                                                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                                |
| L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.                                                                                                                           |                                                  |                                                                                                                                |
| <u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>                                                                                                                                                     |                                                  |                                                                                                                                |
| Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                |
| <u>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA</u>                                                                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                                |
| Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                |
| <u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>                                                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                |
| Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                |

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 16/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).  
 L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

#### ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
 Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Può irritare le vie respiratorie

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

|                                                                                 |                                           |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 17/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità

|                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI |                                                         |
| LC50 - Pesci                                                     | > 1000 mg/l/96h                                         |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                                 | > 1000 mg/l/72h Specie: Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci                                               | 131 mg/l 28GG                                           |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche                           | 100 mg/l 21 GG                                          |
| IDROCARBURI, C9, AROMATICI                                       |                                                         |
| LC50 - Pesci                                                     | 9,2 mg/l/96h PESCE                                      |
| EC50 - Crostacei                                                 | 3,2 mg/l/48h EL50 DAPHNIA MAGNA                         |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                                 | 2,9 mg/l/72h ErL50 PSEUDOKIRCHNIERELLA SUBCAPITATA      |
| XILENE (MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE)    |                                                         |
| LC50 - Pesci                                                     | 2,6 mg/l/96h per p-xilene                               |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                                   |                   |
| Solubilità in acqua                                           | 100 - 1000 mg/l   |
| Rapidamente degradabile                                       |                   |
| DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE                              |                   |
| Solubilità in acqua                                           | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile                                       |                   |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE                             |                   |
| Solubilità in acqua                                           | > 10000 mg/l      |
| Rapidamente degradabile                                       |                   |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO                                    |                   |
| Solubilità in acqua                                           | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile                                       |                   |
| ETILBENZENE                                                   |                   |
| Solubilità in acqua                                           | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile                                       |                   |
| N-BUTILE ACETATO                                              |                   |
| Solubilità in acqua                                           | 1000 - 10000 mg/l |
| IDROCARBURI, C9, AROMATICI                                    |                   |
| Rapidamente degradabile                                       |                   |
| XILENE (MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE) |                   |
| Solubilità in acqua                                           | 146 - 190,7 mg/l  |
| Degradabilità: dato non disponibile                           |                   |

|                                                                                 |                                           |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 18/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

#### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,0043

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

#### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1

#### ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

#### N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3

BCF 15,3

#### XILENE (MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 Log Kow intervallo 3,12 -3,2

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

#### N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

**KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE  
VARIE)****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**

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

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|                                                                                 |                                           |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 20/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

|            |                                      |                         |                                          |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30                     | Quantità Limitate: 5 L  | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
|            | Disposizione speciale: 163, 367, 650 |                         |                                          |
| IMDG:      | EMS: F-E, <u>S-E</u>                 | Quantità Limitate: 5 L  |                                          |
| IATA:      | Cargo:                               | Quantità massima: 220 L | Istruzioni Imballo: 366                  |
|            | Passeggeri:                          | Quantità massima: 60 L  | Istruzioni Imballo: 355                  |
|            | Disposizione speciale:               | A3, A72, A192           |                                          |

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

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/UE: P5c

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

|                 |        |
|-----------------|--------|
| <u>Prodotto</u> |        |
| Punto           | 3 - 40 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <u>Sostanze contenute</u> |    |
| Punto                     | 75 |

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

|        |                                           |                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kcolor | KCOLOR SRL                                | Revisione n. 3                                                                                                                     |
|        | KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE) | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br><br>Pagina n. 21/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

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.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Impregnanti non filmogeni per legno (per interni ed esterni).

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |            |          |
|--------|------------|----------|
| TAB. B | Classe III | < 0,01 % |
| TAB. D | Classe III | 00,05 %  |
| TAB. D | Classe IV  | 06,47 %  |
| ACQUA  |            | 00,12 %  |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | Liquido infiammabile, categoria 2                                            |
| Flam. Liq. 3      | Liquido infiammabile, categoria 3                                            |
| Acute Tox. 4      | Tossicità acuta, categoria 4                                                 |
| Asp. Tox. 1       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                 |
| STOT RE 2         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                             |
| Skin Irrit. 2     | Irritazione cutanea, categoria 2                                             |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2          |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3          |
| H225              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                    |
| H226              | Liquido e vapori infiammabili.                                               |
| H312              | Nocivo per contatto con la pelle.                                            |

**KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)**

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <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>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>H411</b>   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| <b>H412</b>   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
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)

|                                                                                 |                                                  |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KCOLOR SRL                                       | Revisione n. 3                                                                                                                 |
|                                                                                 | <b>KW6XX - CLASSIC IMPREGNANTE (TINTE VARIE)</b> | Data revisione 26/10/2023<br>Stampata il 26/10/2023<br>Pagina n. 23/23<br>Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 20/02/2023) |

- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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.

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.

#### 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:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.