

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Forma del prodotto            | : Miscela  |
| Denominazione commerciale     | : KORTHO INK K7 BLACK  |
| UFI                           | : V500-C029-G007-DDAT  |
| Codice del prodotto           | : 053702 / 083017  |
| Tipo di prodotto              | : Inchiostri   |
| Gruppo di prodotti            | : Prodotto commerciale   |
| Altri mezzi d'identificazione | : 053702 - Kortho Ink 7 Black, 1 L<br>083017 - Kortho Ink 7 Black, 5 L |

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

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Categoria d'uso principale        | : Uso industriale, Uso professionale |
| Uso della sostanza/ della miscela | : Inchiostro                         |

| Titolo                         | Fase del ciclo di vita     | Descrittori degli usi |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Kortho Inkt 7 Black, 1 L / 5 L | Industriale, Professionale | SU7, PC18, PROC0      |

Testo completo dei descrittori d'uso : vedere sezione 16

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

Korthofah B.V.  
Lageweg 39  
2222 AG Katwijk ZH  
The Netherlands  
T +31 714 060 480  
[export@kortho.nl](mailto:export@kortho.nl), <https://www.kortho.com>

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

| Paese/Area | Organismo/società  | Indirizzo  | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|--|--|---------------------|----------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII   | Piazza OMS - Organizzazione<br>Mondiale della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia<br>Medica, S.O.D. di Tossicologia<br>Clinica/cologia Clinica          | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze                                      | 055 794 7819        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda  | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milano                               | 02 6610 1029        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione<br>Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici<br>Maugeri Spa           | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                                 | 03 822 4444         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento<br>di Tossicologia Clinica<br>Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                                  | 06 305 4343         |          |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese/Area | Organismo/società  | Indirizzo                                    | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|--|--|---------------------|----------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma                         | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma     | 06 4997 8000        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"<br>Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma         | 06 6859 3726        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia   | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia          | 800 183 459         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"  | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli         | 081 54 53 333       |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona                                  | Piazzale Aristide Stefani, 1<br>37126 Verona | 800 011 858         |          |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 2 H225  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361  
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie H335  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

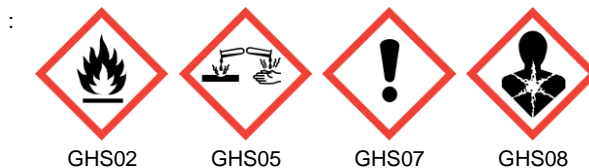
#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; propan-1-olo; n-propanolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H361 - Sospettato di nuocere al feto. (se ingerito).

Consigli di prudenza (CLP)

: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 - Evitare di respirare i vapori.

P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.

P305+P351+P338+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico..

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Fraasi EUH

: EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Contiene: Nitrocellulose. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8) |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

| Nome del prodotto  | Identificatore del prodotto  | % p/p (% p/p) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]               |
|--|--|---------------|--|
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one   | Numero CAS: 123-42-2<br>Numero CE: 204-626-7<br>Numero indice EU: 603-016-00-1<br>no. REACH: 01-2119473975-21  | 50 – 75       | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335 |
| etanolo; alcool etilico  | Numero CAS: 64-17-5<br>Numero CE: 200-578-6<br>Numero indice EU: 603-002-00-5<br>no. REACH: 01-2119457610-43   | 10 – 20       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                     |
| propan-1-olo; n-propanolo  | Numero CAS: 71-23-8<br>Numero CE: 200-746-9<br>Numero indice EU: 603-003-00-0<br>no. REACH: 01-2119486761-29   | 5 – 10        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336                    |
| 1-Ethoxypropan-2-ol  | Numero CAS: 1569-02-4<br>Numero CE: 216-374-5<br>Numero indice EU: 603-177-00-8<br>no. REACH: 01-2119462792-32 | 5 – 10        | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                  |
| acetato di etile; etilacetato<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 141-78-6<br>Numero CE: 205-500-4<br>Numero indice EU: 607-022-00-5<br>no. REACH: 01-2119475103-46  | 1 – 5         | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                  |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Nome del prodotto  | Identificatore del prodotto   | % p/p (% p/p) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------------|--|
| acetato di n-butile<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 123-86-4<br>Numero CE: 204-658-1<br>Numero indice EU: 607-025-00-1<br>no. REACH: 01-2119485493-29 | 1 – 5         | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                          |

| Limiti di concentrazione specifici: |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Nome del prodotto                   | Identificatore del prodotto   | Limiti di concentrazione specifici (% p/p (% p/p)) |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one      | Numero CAS: 123-42-2<br>Numero CE: 204-626-7<br>Numero indice EU: 603-016-00-1<br>no. REACH: 01-2119473975-21 | (10 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319                  |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

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

- Sintomi/effetti : Sospettato di nuocere al feto. (se ingerito).
- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

in caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma resistente all'alcool. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

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

- Pericolo d'incendio : Liquido e vapori facilmente infiammabili. Vapori più pesanti dell'aria; possono disperdersi a livello del suolo. Possibilità di ignizione a distanza.
- Pericolo di esplosione : Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Anidride carbonica. Monossido di carbonio. Ossidi di azoto (NOx).

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

Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Autorespiratore a distanza ravvicinata dall'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Eliminare ogni sorgente di accensione. Evitare con particolare attenzione le cariche elettrostatiche. Nessuna fiamma libera. Non fumare.

#### Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

#### Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi.

Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.

Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Nessuna fiamma libera. Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare i vapori.

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

Misure tecniche : Attenersi ad adeguate procedure di collegamento a massa per evitare l'elettricità statica. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore di origine in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in un luogo lontano dal fuoco. Tenere il recipiente ben chiuso.

Prodotti incompatibili : Alcali forti. Acidi forti. Agente ossidante.

Materiali incompatibili : Fonti di accensione. Luce solare diretta. Fonti di calore.

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| acetato di n-butile (123-86-4)   |   |
|--|---|
| <b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b> |   |
| Nome locale  | n-Butyl acetate   |
| IOEL TWA   | 241 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|  | 50 ppm  |
| IOEL STEL  | 723 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|  | 150 ppm   |
| Riferimento normativo  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831                       |
| <b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>               |   |
| Nome locale  | Acetato di n-butile                                       |
| OEL TWA  | 241 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|  | 50 ppm  |
| OEL STEL   | 723 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|  | 150 ppm   |
| Riferimento normativo  | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| <b>acetato di etile; etilacetato (141-78-6)</b>                          |   |
| <b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b> |   |
| Nome locale  | Ethyl acetate   |
| IOEL TWA   | 734 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|  | 200 ppm   |
| IOEL STEL  | 1468 mg/m <sup>3</sup>                                    |
|  | 400 ppm   |
| Riferimento normativo  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                        |
| <b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>               |   |
| Nome locale  | Acetato di etile  |
| OEL TWA  | 734 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|  | 200 ppm   |
| OEL STEL   | 1468 mg/m <sup>3</sup>                                    |
|  | 400 ppm   |
| Riferimento normativo  | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### DNEL e PNEC

| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)       |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>                   |                                   |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 240 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 9,4 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 66,4 mg/m <sup>3</sup>            |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione    | 66,4 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>         |                                   |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 120 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici,orale       | 3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 11,8 mg/m <sup>3</sup>            |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione    | 11,8 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Acqua)</b>                             |                                   |
| PNEC aqua (acqua dolce)                         | 2 mg/l                            |
| PNEC aqua (acqua marina)                        | 0,2 mg/l                          |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)          | 1 mg/l                            |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                         |                                   |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                    | 9,06 mg/kg peso secco             |
| PNEC sedimento (acqua marina)                   | 0,91 mg/kg peso secco             |
| <b>PNEC (Suolo)</b>                             |                                   |
| PNEC suolo                                      | 0,63 mg/kg peso secco             |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                   |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue       | 10 mg/l                           |
| <b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>           |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>                   |                                   |
| Acuta - effetti sistemici, cutanea              | 11 mg/kg di peso corporeo/giorno  |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 600 mg/m <sup>3</sup>             |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 600 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 7 mg/kg di peso corporeo/giorno   |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 48 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione    | 300 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>         |                                   |
| Acuta - effetti sistemici, cutanea              | 6 mg/kg di peso corporeo          |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 300 mg/m <sup>3</sup>             |
| Acuta - effetti sistemici, orale                | 2 mg/kg di peso corporeo          |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 300 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici,orale       | 2 mg/kg di peso corporeo/giorno   |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 12 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| <b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>           |                                   |
|---|-----------------------------------|
| A lungo termine - effetti locali, inalazione    | 35,7 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC (Acqua)</b>                             |                                   |
| PNEC aqua (acqua dolce)                         | 0,18 mg/l                         |
| PNEC aqua (acqua marina)                        | 0,018 mg/l                        |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)          | 0,36 mg/l                         |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                         |                                   |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                    | 0,981 mg/kg peso secco            |
| PNEC sedimento (acqua marina)                   | 0,0981 mg/kg peso secco           |
| <b>PNEC (Suolo)</b>                             |                                   |
| PNEC suolo                                      | 0,0903 mg/kg peso secco           |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                   |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue       | 35,6 mg/l                         |
| <b>etanolo; alcool etilico (64-17-5)</b>        |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>                   |                                   |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 1900 mg/m <sup>3</sup>            |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 343 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 380 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>         |                                   |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 950 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici,orale       | 87 mg/kg di peso corporeo/giorno  |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 114 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 206 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| <b>PNEC (Acqua)</b>                             |                                   |
| PNEC aqua (acqua dolce)                         | 0,96 mg/l                         |
| PNEC aqua (acqua marina)                        | 0,79 mg/l                         |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)          | 2,75 mg/l                         |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                         |                                   |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                    | 3,6 mg/kg peso secco              |
| PNEC sedimento (acqua marina)                   | 2,9 mg/kg peso secco              |
| <b>PNEC (Suolo)</b>                             |                                   |
| PNEC suolo                                      | 0,63 mg/kg peso secco             |
| <b>PNEC (Orale)</b>                             |                                   |
| PNEC orale (avvelenamento secondario)           | 0,72 g/kg di prodotto alimentare  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                   |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue       | 580 mg/l                          |
| <b>propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)</b>      |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>                   |                                   |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 1037 mg/m <sup>3</sup>            |



# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| <b>propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)</b>      |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>         |                                    |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 518 mg/m <sup>3</sup>              |
| <b>1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>          |                                    |
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>                   |                                    |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 500 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 74 mg/kg di peso corporeo/giorno   |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 211 mg/m <sup>3</sup>              |
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>         |                                    |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 300 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale      | 14 mg/kg di peso corporeo/giorno   |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 127 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 44,3 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| <b>PNEC (Acqua)</b>                             |                                    |
| PNEC acqua (acqua dolce)                        | 10 mg/l                            |
| PNEC acqua (acqua marina)                       | 1 mg/l                             |
| PNEC acqua (intermittente, acqua dolce)         | 19 mg/l                            |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                         |                                    |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                    | 37,6 mg/kg peso secco              |
| PNEC sedimento (acqua marina)                   | 3,76 mg/kg peso secco              |
| <b>PNEC (Suolo)</b>                             |                                    |
| PNEC suolo                                      | 1,97 mg/kg peso secco              |
| <b>PNEC (Orale)</b>                             |                                    |
| PNEC orale (avvelenamento secondario)           | 142 mg/kg cibo                     |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                                    |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue       | 1250 mg/l                          |
| <b>acetato di etile; etilacetato (141-78-6)</b> |                                    |
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>                   |                                    |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 1468 mg/m <sup>3</sup>             |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 1468 mg/m <sup>3</sup>             |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 63 mg/kg di peso corporeo/giorno   |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 734 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione    | 734 mg/m <sup>3</sup>              |
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>         |                                    |
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 734 mg/m <sup>3</sup>              |
| Acuta - effetti locali, inalazione              | 734 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale      | 4,5 mg/kg di peso corporeo/giorno  |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 367 mg/m <sup>3</sup>              |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 37 mg/kg di peso corporeo/giorno   |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| acetato di etile; etilacetato (141-78-6)     |                       |
|--|-----------------------|
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 367 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC (Acqua)                                 |                       |
| PNEC acqua (acqua dolce)                     | 0,24 mg/l             |
| PNEC acqua (acqua marina)                    | 0,024 mg/l            |
| PNEC acqua (intermittente, acqua dolce)      | 1,65 mg/l             |
| PNEC (Sedimento)                             |                       |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                 | 1,15 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina)                | 115 µg/kg             |
| PNEC (Suolo)                                 |                       |
| PNEC suolo                                   | 148 µg/kg             |
| PNEC (Orale)                                 |                       |
| PNEC orale (avvelenamento secondario)        | 200 mg/kg             |
| PNEC (STP)                                   |                       |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue    | 650 mg/l              |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale:

Evitare le esposizioni inutili. Guanti. Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza.

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



### Protezione degli occhi e del volto

#### Protezione degli occhi:

Indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.

| Protezione degli occhi |                       |                      |          |
|------------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| Tipo                   | Campo di applicazione | Caratteristiche      | Standard |
| Occhiali di sicurezza  | Particelle            | con schermi laterali | EN 166   |

### Protezione della pelle

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

| Protezione della pelle e del corpo        |           |
|---|-----------|
| Tipo                                      | Standard  |
| Blusa da fuochista, Camice di laboratorio | EN 1149-1 |

#### Protezione delle mani:

Indossare i guanti resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. I guanti protettivi da utilizzare devono essere conformi alle specifiche del regolamento 2016/425 e del relativo standard ISO 374-1

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Protezione delle mani |                |                 |               |             |            |
|-----------------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo                  | Materiale      | Permeazione     | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard   |
| Guanti riutilizzabili | Gomma butilica | 3 (> 60 minuti) | > 0.4         | 3 (> 0.65)  | EN ISO 374 |

### Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

Non necessario se la ventilazione è sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione validi sotto indicati è necessario utilizzare un respiratore autorizzato per vapore organico/respiratore ad aria fresca o autorespiratore

| Protezione respiratoria |   |   |          |
|-------------------------|---|---|----------|
| Dispositivo             | Tipo di filtro  | Condizione                                  | Standard |
| Maschera completa       | Tipo A - Composti organici con un alto punto di ebollizione (>65°C) | Se la conc. In aria > limite di esposizione | EN 14387 |

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|   |   |
|---|---|
| Stato fisico  | : Liquido                                   |
| Colore  | : Nero.                                     |
| Odore   | : Odore di alcool.                          |
| Soglia olfattiva  | : Non disponibile                           |
| Punto di fusione  | : Non disponibile                           |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile                           |
| Punto di ebollizione                                    | : > 64,7 °C                                 |
| Infiammabilità  | : Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Limite inferiore di esplosività                         | : 0,4 vol %                                 |
| Limite superiore di esplosività                         | : 13,5 vol %                                |
| Punto di infiammabilità                                 | : 22 °C Vaso chiuso                         |
| Temperatura di autoaccensione                           | : 287 °C                                    |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile                           |
| pH  | : Non disponibile                           |
| Viscosità cinematica                                    | : Non disponibile                           |
| Viscosità dinamica                                      | : 15 – 30 secondi DinCup4                   |
| Solubilità  | : Scarsamente solubile in acqua.            |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile                           |
| Tensione di vapore                                      | : 169,3 hPa                                 |
| Tensione di vapore a 50°C                               | : Non disponibile                           |
| Densità   | : ≈ 0,9 kg/l                                |
| Densità relativa  | : Non disponibile                           |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile                           |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile                           |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.2. Stabilità chimica

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabilito.

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse. Fiamma nuda.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti. Ossidante.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Può liberare gas infiammabili. fumo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

#### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| DL50 orale ratto   | 3002 mg/kg di peso corporeo   |
| DL50 cutaneo ratto | > 1875 mg/kg di peso corporeo |
| ATE oral           | 3002 mg/kg di peso corporeo   |

#### acetato di n-butile (123-86-4)

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| DL50 orale ratto              | 10760 mg/kg di peso corporeo  |
| DL50 cutaneo coniglio         | 16 ml/kg                      |
| CL50 Inalazione - Ratto       | 740 – 71500 mg/m <sup>3</sup> |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 1087 – 1109 ppm               |

#### etanolo; alcool etilico (64-17-5)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| DL50 orale ratto        | 1187 – 15010 mg/kg di peso corporeo Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380  |
| LD50 orale              | 8300 mg/kg di peso corporeo  |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 20000 mg/kg Arrossamento, dolore   |
| LD50 cutanea            | 15800 mg/kg di peso corporeo   |
| CL50 Inalazione - Ratto | 124,7 mg/l/4h L'intossicazione può manifestarsi con mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi perdita di coscienza |
| ATE vapours             | 124,7 mg/l/4h  |
| ATE dust/mist           | 124,7 mg/l/4h  |

#### propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| DL50 orale ratto      | 8000 mg/kg di peso corporeo |
| DL50 cutaneo coniglio | 4032 mg/kg di peso corporeo |
| ATE oral              | 8000 mg/kg di peso corporeo |
| ATE dermal            | 4032 mg/kg di peso corporeo |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| <b>1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>                                |  |
|---|--|
| DL50 cutaneo ratto  | > 2000 mg/kg di peso corporeo  |
| CL50 Inalazione - Ratto   | > 9,59 mg/l air  |
| <b>acetato di etile; etilacetato (141-78-6)</b>                       |  |
| DL50 orale ratto  | 11,3 ml/kg   |
| LD50 orale  | 4934 mg/kg (konijn)  |
| DL50 cutaneo ratto  | 20000 mg/kg  |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 20000 mg/kg di peso corporeo   |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm]   | 6000 ppm (6 h)   |
| ATE oral  | 5620 mg/kg di peso corporeo  |
| ATE dermal  | 20000 mg/kg di peso corporeo   |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                | : Non classificato   |
| Ulteriori indicazioni   | : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.       |
| <b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>                                 |  |
| pH  | 6,2  |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                               | : Provoca gravi lesioni oculari.   |
| <b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>                                 |  |
| pH  | 6,2  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                              | : Non classificato   |
| Ulteriori indicazioni   | : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                  | : Non classificato   |
| Ulteriori indicazioni   | : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| Cancerogenicità   | : Non classificato   |
| Ulteriori indicazioni   | : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| <b>etanolo; alcool etilico (64-17-5)</b>                              |  |
| Gruppo IARC   | 1 - Cancerogeno per l'uomo   |
| Tossicità per la riproduzione   | : Sospettato di nuocere al feto. (se ingerito).                                    |
| <b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>                      |  |
| NOAEL (animale/maschio, F0/P)   | 300 mg/kg di peso corporeo su coniglio   |
| NOAEL (animale/maschio, F1)   | 100 mg/kg di peso corporeo su coniglio   |
| <b>etanolo; alcool etilico (64-17-5)</b>                              |  |
| NOAEL (animale/maschio, F0/P)   | 13800 mg/kg di peso corporeo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può irritare le vie respiratorie.  |
| <b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b>                      |  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può irritare le vie respiratorie.  |
| <b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>                                 |  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| <b>propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)</b>                            |  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può provocare sonnolenza o vertigini.  |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| 1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)  |  |
|--|--|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| acetato di etile; etilacetato (141-78-6)                               |  |
| LOAEL (orale, ratto)   | 3600 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEL (orale, ratto)   | 900 mg/kg di peso corporeo   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato   |
| Ulteriori indicazioni  | : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti                   |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)                              |  |
| LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 1000 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 250 mg/kg di peso corporeo   |
| NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)                           | ≥ 4,106 mg/l air   |
| acetato di n-butile (123-86-4)   |  |
| LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 500 mg/kg di peso corporeo   |
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 125 mg/kg di peso corporeo   |
| etanolo; alcool etilico (64-17-5)                                      |  |
| LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 3200 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEL (orale, ratto, 28 giorni)  | 1730 mg/kg di peso corporeo/giorno   |
| NOAEC (inalazione, ratto, 28 giorni)                                   | 6,66 mg/l  |
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | < 1730 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEL (subcronica, orale, animale/maschio, 90 giorni)                  | < 9700 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEL (subcronica, orale, animale/femmina, 90 giorni)                  | > 9400 mg/kg di peso corporeo  |
| propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)                                    |  |
| NOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumi, 90 giorni)              | 8 mg/l   |
| 1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)  |  |
| NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)                           | 8,36 mg/l air  |
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 1000 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEL (dermico, ratto/coniglio, 90 giorni)                             | 1800 mg/kg di peso corporeo  |
| NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)                           | 1,266 mg/l air   |
| acetato di etile; etilacetato (141-78-6)                               |  |
| LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 3600 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)  | 900 mg/kg di peso corporeo   |
| Pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificato   |
| Ulteriori indicazioni  | : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti                   |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)                              |  |
| Viscosità cinematica   | 2976,596 mm²/s   |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| acetato di n-butile (123-86-4)      |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Viscosità cinematica                | 0,83 mm <sup>2</sup> /s  |
| propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8) |                          |
| Viscosità cinematica                | 2,875 mm <sup>2</sup> /s |
| 1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)     |                          |
| Viscosità cinematica                | 2,456 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2) |             |
|---|-------------|
| CL50 - Pesci [1]                          | > 100 mg/l  |
| CE50 - Crostacei [1]                      | > 1000 mg/l |
| CE50 72h - Alghe [1]                      | > 1000 mg/l |
| LOEC (cronico)                            | > 100 mg/l  |
| NOEC (cronico)                            | 100 mg/l    |

| acetato di n-butile (123-86-4) |           |
|--------------------------------|-----------|
| CL50 - Pesci [1]               | 18 mg/l   |
| CE50 - Crostacei [1]           | 44 mg/l   |
| CE50 72h - Alghe [1]           | 397 mg/l  |
| CE50 72h - Alghe [2]           | 246 mg/l  |
| LOEC (cronico)                 | 47,6 mg/l |
| NOEC (cronico)                 | 23,2 mg/l |

| etanolo; alcool etilico (64-17-5)    |  |
|--------------------------------------|--|
| CL50 - Pesci [1]                     | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Pesci [2]                     | 13000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)         |
| CE50 - Crostacei [1]                 | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | 5012 mg/l Test organisms (species): Waterflea          |
| CE50 - Altri organismi acquatici [2] | 275 mg/l   |
| CE50 72h - Alghe [1]                 | 275 mg/l Chlorella vulgaris                            |
| CE50 72h - Alghe [2]                 | 1450 Test organisms (species): Microcystis aeruginosa  |
| CE50 96h - Alghe [1]                 | ≈ 22000 mg/l   |
| NOEC (cronico)                       | 9,6 mg/l   |
| NOEC cronico pesce                   | 250 mg/l Danio rerio                                   |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| <b>propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)</b>       |   |
|--|---|
| CL50 - Pesci [1]                                 | 4555 mg/l   |
| CE50 - Crostacei [1]                             | 3644 mg/l   |
| CE50 72h - Alghe [1]                             | 9,17 g/l  |
| NOEC (cronico)                                   | > 100 mg/l  |
| NOEC cronico crostaceo                           | 68,3 mg/l (21 d)  |
| NOEC cronico alghe                               | 1150 mg/l 48 h  |
| <b>1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>           |   |
| CL50 - Pesci [1]                                 | 5300 mg/l QSAR  |
| CE50 - Crostacei [1]                             | > 1000 mg/l   |
| NOEC (cronico)                                   | > 180 mg/l  |
| NOEC cronico pesce                               | > 260 mg/l  |
| <b>acetato di etile; etilacetato (141-78-6)</b>  |   |
| CL50 - Pesci [1]                                 | 230 mg/l  |
| NOEC (acuta)                                     | > 9,65 mg/l (32d)   |
| NOEC (cronico)                                   | 2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC cronico crostaceo                           | 2,4 mg/l (21d)  |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>         |   |
| <b>KORTHO INK K7 BLACK</b>                       |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Non stabilito.  |
| <b>4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)</b> |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Rapidamente degradabile   |
| Biodegradazione                                  | 98,51 % (metodo OCSE 301A)  |
| <b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>            |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Rapidamente degradabile   |
| <b>etanolo; alcool etilico (64-17-5)</b>         |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Facilmente biodegradabile.  |
| <b>propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)</b>       |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Rapidamente degradabile   |
| Biodegradazione                                  | 75 % 20 d   |
| <b>1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>           |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Rapidamente degradabile   |
| Biodegradazione                                  | 68 % (metodo OCSE 301D)   |
| <b>acetato di etile; etilacetato (141-78-6)</b>  |   |
| Persistenza e degradabilità                      | Rapidamente degradabile   |



# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| KORTHO INK K7 BLACK                                     |                       |
|---|-----------------------|
| Potenziale di bioaccumulo                               | Non stabilito.        |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)               |                       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -0,09 @ 20 °C         |
| acetato di n-butile (123-86-4)                          |                       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 1,81 – 2,3 @ 25 °C    |
| etanolo; alcool etilico (64-17-5)                       |                       |
| BCF - Pesci [1]   | 3                     |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -0,32                 |
| Potenziale di bioaccumulo                               | Nessuno bioaccumulo.  |
| propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)                     |                       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,2 @ 25 °C and pH 7  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 0,2                   |
| 1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)                         |                       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | < 3                   |
| acetato di etile; etilacetato (141-78-6)                |                       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,68 – 0,73 @ 20-25°C |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| etanolo; alcool etilico (64-17-5)   |                     |
|---|---------------------|
| Tensione superficiale   | 0,02339 N/m @ 25 °C |
| Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc) | 1                   |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componente  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8) |

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Ulteriori indicazioni : Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.

Informazioni sui rifiuti ecologici : Non disperdere nell'ambiente.

Codice HP : HP3 - "Infiammabile":

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.






HP5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.

HP4 - "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.

HP10 - "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>   |   |   |   |   |
| UN 1210   | UN 1210   | UN 1210   | UN 1210   | UN 1210   |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                                  |   |   |   |   |
| INCHIOSTRI DA STAMPA / MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA                       | PRINTING INK RELATED MATERIAL   | Printing ink related material   | MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA  | MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA  |
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>   |   |   |   |   |
| UN 1210 INCHIOSTRI DA STAMPA / MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA, 3, II, (D/E) | UN 1210 PRINTING INK RELATED MATERIAL, 3, II  | UN 1210 Printing ink related material, 3, II  | UN 1210 MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA, 3, II                               | UN 1210 MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA, 3, II                               |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                                 |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|    |  |  |  |  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>   |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |

# KORTHO INK K7 BLACK


## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR  | IMDG   | IATA                             | ADN                              | RID                              |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>       |  |                                  |                                  |                                  |
| Pericoloso per l'ambiente:<br>No           | Pericoloso per l'ambiente:<br>No<br>Inquinante marino: No<br>N° EmS (Incendio): F-E<br>N° EmS (Fuoriuscita): S-D | Pericoloso per l'ambiente:<br>No | Pericoloso per l'ambiente:<br>No | Pericoloso per l'ambiente:<br>No |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile |  |                                  |                                  |                                  |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

|   |   |
|---|---|
| Codice di classificazione (ADR)   | : F1  |
| Special provision (ADR)   | : 163, 367, 640C  |
| Quantità limitate (ADR)   | : 5I  |
| Quantità esenti (ADR)   | : E2  |
| Istruzioni di imballaggio (ADR)   | : P001  |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)  | : PP1   |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)  | : MP19  |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)          | : T4  |
| Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : TP1, TP8  |
| Codice cisterna (ADR)   | : L1.5BN  |
| Veicolo per il trasporto in cisterna  | : FL  |
| Categoria di trasporto (ADR)  | : 2   |
| Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)  | : S2, S20   |
| Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)  | : 33  |
| Pannello arancione  | :  |

Codice restrizione in galleria (ADR) : D/E

#### Trasporto via mare

|   |   |
|---|---|
| Disposizioni speciali (IMDG)                | : 163, 367  |
| Quantità limitate (IMDG)                    | : 5 L   |
| Quantità esenti (IMDG)                      | : E2  |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG)            | : P001  |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP1   |
| Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)        | : IBC02   |
| Istruzioni cisterna (IMDG)                  | : T4  |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG)       | : TP1, TP8  |
| Categoria di stivaggio (IMDG)               | : B   |
| Proprietà e osservazioni (IMDG)             | : Fluid or viscous liquid containing colouring matter in solution or suspension. Miscibility with water depends upon the solvent. |

#### Trasporto aereo

|  |                 |
|--|-----------------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)                          | : E2            |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)                        | : Y341          |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 1L            |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)                | : 353           |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)                  | : 5L            |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)                             | : 364           |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA)                                   | : 60L           |
| Disposizioni speciali (IATA)   | : A3, A72, A192 |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Codice ERG (IATA) : 3L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : F1  
Disposizioni speciali (ADN) : 163, 367, 640C  
Quantità limitate (ADN) : 5 L  
Quantità esenti (ADN) : E2  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EX, A  
Ventilazione (ADN) : VE01  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 1

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : F1  
Disposizioni speciali (RID) : 163, 367, 640C  
Quantità limitate (RID) : 5L  
Quantità esenti (RID) : E2  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001  
Disposizioni speciali di imballaggio (RID) : PP1  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T4  
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP1, TP8  
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : L1.5BN  
Categoria di trasporto (RID) : 2  
Colli express (RID) : CE7  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 33

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative UE

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) |  |  |
|---|--|--|
| Codice di riferimento                                 | Applicabile su   | Titolo o descrizione dell'entità   |
| 3(a)  | KORTHO INK K7 BLACK ; 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one ; acetato di n-butile ; etanolo; alcool etilico ; propan-1-olo; n-propanolo ; 1-Ethoxypropan-2-ol | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F                          |
| 3(b)  | KORTHO INK K7 BLACK ; 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one ; acetato di n-butile ; etanolo; alcool etilico ; propan-1-olo; n-propanolo ; 1-Ethoxypropan-2-ol | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10 |

#### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

### Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

### Direttiva COV (2004/42/CE)

Solvente organico : Si

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:**

etanolo; alcool etilico

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: |  |
|----------------------------|--|
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                     |
| STA                        | Stima della tossicità acuta  |
| CLP                        | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto   |
| CE50                       | Concentrazione mediana efficace  |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei  |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose   |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio  |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                   |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti  |
| REACH                      | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia                                       |
| STP                        | Impianto di trattamento acque reflue   |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile  |
|                            | CSA - Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica   |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Abbreviazioni ed acronimi:

|       |   |
|-------|---|
|       | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                          |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati               |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati     |

Fonti di dati

Altre informazioni

: 0. ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

: DECLINAZIONE DELLA RESPONSABILITA' Le informazioni contenute nella presente SDS sono state ottenute da fonti ritenute affidabili. Tuttavia, le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, conservazione, uso o smaltimento del prodotto sono al di fuori del nostro controllo e al di là della nostra esperienza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità per perdite, danni o spese in qualsiasi modo derivanti alla manutenzione, conservazione, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere utilizzata esclusivamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non può essere applicata.

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

|              |  |
|--------------|--|
| EUH066       | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                       |
| Eye Dam. 1   | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1   |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2   |
| Flam. Liq. 2 | Liquidi infiammabili, categoria 2  |
| Flam. Liq. 3 | Liquidi infiammabili, categoria 3  |
| H225         | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| H226         | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H318         | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319         | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H335         | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H336         | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H361         | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  |
| Repr. 2      | Tossicità per la riproduzione, categoria 2   |
| STOT SE 3    | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |

### Testo completo dei descrittori d'uso

|       |  |
|-------|--|
| PC18  | Inchiostri e toner                           |
| PROC0 | Altro  |
| SU7   | Stampa e riproduzione di supporti registrati |

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|              |      |                                 |
|--------------|------|---------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Sulla base di dati sperimentali |
| Eye Dam. 1   | H318 | Metodo di calcolo               |
| Repr. 2      | H361 | Metodo di calcolo               |
| STOT SE 3    | H335 | Metodo di calcolo               |

# KORTHO INK K7 BLACK

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.