

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

Forma del prodotto	: Miscela
Denominazione commerciale	: KORTHO INK KS1 BLACK
UFI	: KPKE-170M-Y000-H9P5T
Codice del prodotto	: 083265
Tipo di prodotto	: Inchiostri
Gruppo di prodotti	: Prodotto commerciale
Altri mezzi d'identificazione	: 083265- Kortho Ink KS1 Black, 1 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 KS1 Black, 1 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, <https://www.kortho.com>

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

KORTHO INK KS1 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 CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 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

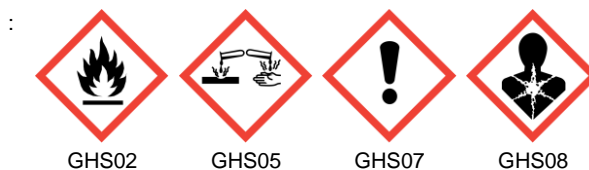
Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

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-idrossi-4-metilpentan-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 KS1 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. Miscela

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 Numero CE: 204-626-7 Numero indice EU: 603-016-00-1 no. REACH: 01-2119473975-21	50 – 75	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335
etanolo; alcool etilico	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 Numero indice EU: 603-002-00-5 no. REACH: 01-2119457610-43	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propan-1-olo; n-propanolo	Numero CAS: 71-23-8 Numero CE: 200-746-9 Numero indice EU: 603-003-00-0 no. REACH: 01-2119486761-29	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
1-Ethoxypropan-2-ol	Numero CAS: 1569-02-4 Numero CE: 216-374-5 Numero indice EU: 603-177-00-8 no. REACH: 01-2119462792-32	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
acetato di etile; etilacetato 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 Numero CE: 205-500-4 Numero indice EU: 607-022-00-5 no. REACH: 01-2119475103-46	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

KORTHO INK KS1 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 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 Numero CE: 204-658-1 Numero indice EU: 607-025-00-1 no. REACH: 01-2119485493-29	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 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 Numero CE: 204-626-7 Numero indice EU: 603-016-00-1 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 KS1 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 : Alkali forti. Acidi forti. Agente ossidante.

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

KORTHO INK KS1 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)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acetato di n-butile
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acetato di etile
OEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

KORTHO INK KS1 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)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	240 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	9,4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	66,4 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	66,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	120 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	11,8 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	11,8 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	2 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	9,06 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,91 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,63 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l
acetato di n-butile (123-86-4)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	11 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	600 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	600 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	7 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	48 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	300 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	6 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti sistemici, inalazione	300 mg/m ³
Acuta - effetti sistemici, orale	2 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti locali, inalazione	300 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	2 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	12 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno

KORTHO INK KS1 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)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	35,7 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
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
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,981 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,0981 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,0903 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	35,6 mg/l
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	1900 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	343 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	380 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	950 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	87 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	114 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	206 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
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
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	3,6 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	2,9 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,63 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	0,72 g/kg di prodotto alimentare
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	580 mg/l
propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1037 mg/m ³

KORTHO INK KS1 BLACK

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

KORTHO INK KS1 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 ³
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 KS1 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 KS1 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 ³
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 KS1 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)	
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	> 9,59 mg/l air
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
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.
acetato di n-butile (123-86-4)	
pH	6,2
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari.
acetato di n-butile (123-86-4)	
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
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere al feto. (se ingerito).
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)	
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
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
NOAEL (animale/maschio, F0/P)	13800 mg/kg di peso corporeo
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
acetato di n-butile (123-86-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.

KORTHO INK KS1 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 KS1 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 ² /s
propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)	
Viscosità cinematica	2,875 mm ² /s
1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	
Viscosità cinematica	2,456 mm ² /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 KS1 BLACK

Scheda di Dati di Sicurezza

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

propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)	
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
1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	
CL50 - Pesci [1]	5300 mg/l QSAR
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l
NOEC (cronico)	> 180 mg/l
NOEC cronico pesce	> 260 mg/l
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
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)
12.2. Persistenza e degradabilità	
KORTHO INK KS1 BLACK	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Biodegradazione	98,51 % (metodo OCSE 301A)
acetato di n-butile (123-86-4)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
propan-1-olo; n-propanolo (71-23-8)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Biodegradazione	75 % 20 d
1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Biodegradazione	68 % (metodo OCSE 301D)
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

KORTHO INK KS1 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 KS1 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 KS1 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

Ulteriori indicazioni
Informazioni sui rifiuti ecologici
Codice HP

- : 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.
- : Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.
- : Non disperdere nell'ambiente.
- : 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
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
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
Descrizione del documento di trasporto				
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
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II

KORTHO INK KS1 BLACK


Scheda di Dati di Sicurezza

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No N° EmS (Incendio): F-E N° EmS (Fuoriuscita): S-D	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: 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 KS1 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 KS1 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 KS1 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 KS1 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 KS1 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 ³)
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

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

Altre informazioni

: 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 KS1 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.