

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di: Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878 e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008

SDS n° : F-60051

**HD Waterbased Ink - Ciano**

Data di rilascio 16-feb-2021

Data di revisione 08-ott-2025

Numero di revisione 1

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

**Denominazione del prodotto** HD Waterbased Ink per Xerox® Trivor® 2400 HD Inkjet Press, Xerox® Impika® Compact, Evolution, Reference Inkjet Presses  
**Numero della parte** 008R13312  
**Altri mezzi d'identificazione**

**Identificatore unico di formula (UFI)** 2F00-30UX-Q002-048Q**Sostanza/miscela pura** Miscela**Colore** Ciano**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Uso raccomandato** Stampa a getto d'inchiostro**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore**

Xerox Ltd.  
Uxbridge Business Park  
Building 4  
Sanderson Road  
Uxbridge  
Middlesex. UB8 1DH, UK

Xerox S.p.A  
Viale Edison, 110  
Sesto San Giovanni (Milano)

**Per ulteriori informazioni, contattare****Punto di Contatto** Manager, Environment, Health, Safety & Sustainability**Indirizzo e-mail** ehs-europe@xerox.com**Numero telefonico non di emergenza** ++44 (0)1707 353434  
Italia - 02-50989 509

Per il documento più attuale <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +44 1273 289451  
800 699 792

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008
--

Europa	112
--------	-----

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Gravi lesioni oculari	Categoria 1 - (H318)
-----------------------	----------------------

### 2.2. Elementi dell'etichetta



#### Segnalazione

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

#### Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P280 - Indossare protezione per occhi/viso.

P305 + P351 + P338 - 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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### 2.3. Other hazards

**Altri pericoli** Non applicabile.

#### PBT & vPvB

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

#### Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

#### Nota speciale

Contiene un composto chimico che può causare una reazione allergica in soggetti sensibili

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Denominazione chimica	Peso-%	N. CAS	EC No (EU Index No)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Acqua	50-70	7732-18-5	231-791-2	--	--
Glicerina	20-30	56-81-5	200-289-5	--	--
Pigmento ciano	5-12	Proprietà	Listed	--	01-2119458771-32-0044
2-pirrolidone	<3	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Trietilene glicole monobutil etere	1-10	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Polimero di poliuretano	1-3	Proprietà	Not Listed	--	--
Additivo	<1	9014-85-1	500-022-5	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)	--
1,2-Hexanediol	<1	6920-22-5	230-029-6	Eye Irrit. 2 (H319)	--
Glicole polietilenico monobutil etere	<1	9004-77-7	500-012-0	Eye Dam. 1 (H318)	--
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	<0.036	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330) Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400) Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410)	--

**Nota**

Testo completo delle indicazioni H: vedere Sezione 16

"--" indica che non si applicano classificazioni o indicazioni di pericolo

Componenti contrassegnati come "Non certificato" sono esenti da registrazione.

Laddove non sia elencato un numero di registrazione REACH, è considerato riservato al rappresentante esclusivo.

**Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Acqua	89838.9	Nessuna	Nessuna informazione	Nessuna informazione	Nessuna

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
		informazione disponibile	disponibile	disponibile	informazione disponibile
Glicerina	27200	10000	5.85	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Pigmento ciano	6400	5000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
2-pirrolidone	328	2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Trietilene glicole monobutil etere	5300	3540	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Glicole polietilenico monobutil etere	Nessuna informazione disponibile	3540	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-o ne	450 + 1020	2000	0.21 +	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

+ This value is the harmonized acute toxicity estimate (ATE) listed in CLP Annex VI, Part 3. This harmonized ATE value must be used when calculating the acute toxicity estimate (ATE<sub>mix</sub>) for classifying a mixture containing the listed substance

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
<b>Inalazione</b>	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Consultare immediatamente un medico. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita.
<b>Contatto con la pelle</b>	Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Chiamare un medico.
<b>Autoprotezione del primo soccorritore</b>	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).

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

<b>Sintomi</b>	Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore.
----------------	--

Effetti dell'esposizione Nessuna informazione disponibile.

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

Nota per i medici Trattare sintomaticamente.

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Utilizzare acqua a spruzzo o nebulizzata, non utilizzare getti diretti.

Mezzi di estinzione non idonei Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

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

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

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

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi In case of fire: Indossare un respiratore autonomo. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Altre informazioni Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua.

Metodi di bonifica Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi particolari**  
Stampa a getto d'inchiostro.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Belgio	Bulgaria	Croazia
Glicerina	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento ciano	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento ciano	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Glicerina	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Pigmento ciano	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.045 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	-	-	skin sensitizer	-	-
Denominazione chimica	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Lettonia	Lituania

Pigmento ciano	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Glicerina	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento ciano	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Svezia		Svizzera		Regno Unito
Glicerina	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento ciano	-		-		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Limiti biologici di esposizione professionale**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Pigmento ciano	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-pirrolidone	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Additivo	-	0.859 mg/kg bw/day [4] [6]	3.03 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Hexanediol	-	17.5 mg/kg bw/day [4] [6]	123 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Note**

[4] Effetti sistemici sulla salute.  
[6] Lungo termine.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Pigmento ciano	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-pirrolidone	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Additivo	0.307 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.534 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Hexanediol	8.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	-	-	1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Note**

[4] Effetti sistemici sulla salute.  
[6] Lungo termine.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
Pigmento ciano	0.1 mg/L	-	10 µg/L	-	-
2-pirrolidone	0.5 mg/L	5 mg/L	0.05 mg/L	-	-
Additivo	0.036 mg/L	0.36 mg/L	0.0036 mg/L	0.036 mg/L	-

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	4.03 µg/L	1.1 µg/L	0.403 µg/L	110 ng/L	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
Pigmento ciano	-	-	1000 mg/L	-	-
2-pirrolidone	2.17 mg/kg sediment dw	0.217 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.14 mg/kg soil dw	-
Additivo	0.29 mg/kg sediment dw	0.029 mg/kg sediment dw	6.8 mg/L	0.036 mg/kg soil dw	-
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	49.9 µg/kg sediment dw	4.99 µg/kg sediment dw	1.03 mg/L	3 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Exposure controls

<b>Controlli tecnici</b>	Nessuna in condizioni di utilizzo normale.
<b>Dispositivi di protezione individuale</b>	
<b>Protezioni per occhi/volto</b>	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).
<b>Protezione delle mani</b>	Usare guanti adatti.
<b>Protezione pelle e corpo</b>	Usare indumenti protettivi adatti.
<b>Protezione respiratoria</b>	Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna durante la normale trasformazione.
<b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b>	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Aspetto</b>	Opaco
<b>Colore</b>	Ciano
<b>Odore</b>	Leggero.
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessuna informazione disponibile

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
Punto di fusione / punto di congelamento	Non applicabile	Nessuno noto
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile	Nessuno noto
Infiammabilità	Non infiammabile	Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile	
Punto di infiammabilità	> 100	Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile	Nessuno noto
Temperatura di decomposizione	Non applicabile	Nessuno noto
pH	7.5 - 9.0	Nessuno noto
pH (come soluzione acquosa)	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Viscosità cinematica	Non applicabile	Nessuno noto
Viscosità dinamica	Non applicabile	Nessuno noto
Idrosolubilità	Solubile in acqua	Nessuno noto
Solubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile	Nessuno noto
Tensione di vapore	Non applicabile	Nessuno noto
Densità relativa		Nessuno noto
Peso specifico apparente	Non applicabile	
Densità del liquido	1.09 g/cm <sup>3</sup>	
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Caratteristiche delle particelle		
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	
<b>9.2. Altre informazioni</b>		
Punto di rammollimento	Non applicabile	
VOC content	Nessuna	

#### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Proprietà esplosive Non applicabile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Reattività Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

#### Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Indefinito, ma può contenere ossidi tossici di carbonio e azoto.

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**Nota:** I dati relativi alla tossicità riportati di seguito sono basati sui risultati dei test di materiali per riprografia simili.

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008 Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione** Nessun effetto noto in normali condizioni d'uso.

**Contatto con gli occhi** Provoca gravi lesioni oculari.

**Contatto con la pelle** Può provocare irritazione.

**Ingestione** L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Sintomi** Nessuno noto.

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

**Tossicità acuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### **Misure numeriche di tossicità**

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	Inhalation LC50
Acqua	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h
Pigmento ciano	> 6400 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
2-pirrolidone	6500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 80 ppm ( Rat ) 8 h
Trietilene glicole monobutil etere	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
Glicole polietilenico monobutil etere	-	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	= 1020 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**Corrosione/irritazione della pelle** Può provocare irritazione cutanea.

**Gravi danni oculari/irritazione** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca gravi lesioni oculari.

oculare

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Non mutageno nel test di AMES.

**Cancerogenicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.

**STOT - esposizione singola** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione ripetuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

### 11.2.2. Altre informazioni

**Altri effetti avversi** Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** Non considerato dannoso per la vita acquatica.

Denominazione chimica	Algae/aquatic plants	Fish	Tossicità per i microrganismi	Crustacea
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
2-pirrolidone	EC50: =250mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =84mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Trietilene glicole monobutil etere	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistenza e degradabilità****Persistenza e degradabilità** Non facilmente biodegradabile.**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Bioaccumulo:**

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Glicerina	-1.75
Pigmento ciano	6.6
2-pirrolidone	-0.71
Trietilene glicole monobutil etere	0.51
Additivo	2.5
1,2-Hexanediol	0.58
Glicole polietilenico monobutil etere	0.436
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	0.99

**12.4. Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo** Il prodotto non è solubile e galleggia sull'acqua.**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Glicerina	La sostanza non è un PBT / vPvB
Pigmento ciano	La sostanza non è un PBT / vPvB
2-pirrolidone	La sostanza non è un PBT / vPvB
Trietilene glicole monobutil etere	La sostanza non è un PBT / vPvB
Additivo	La sostanza non è un PBT / vPvB
1,2-Hexanediol	La sostanza non è un PBT / vPvB
Glicole polietilenico monobutil etere	La sostanza non è un PBT / vPvB
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	La sostanza non è un PBT / vPvB

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.**12.7. Altri effetti avversi****Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.**Proprietà PMT o vPvM** The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali.**Imballaggio contaminato** Smaltimento del contenuto/dei contenitori in conformità alle normative locali.**Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC** 08 03 13.**Altre informazioni** Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic

life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### IATA

- |      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
|      | Disposizioni Particolari                  | Nessuna           |

### IMDG

- |      |  |                                  |
|------|--|----------------------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto                    | Non regolamentato                |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto                   | Non regolamentato                |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
|      | Disposizioni Particolari                                   | Nessuna                          |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

### RID

- |      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
|      | Disposizioni Particolari                  | Nessuna           |

### ADR

- |      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
|      | Disposizioni Particolari                  | Nessuna           |

### ADN

- |      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| 14.1 | Numero ONU o numero ID                   | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto  | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                     | Non regolamentato |

14.5 Rischio ambientale Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Disposizioni Particolari Nessuna**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

Denominazione chimica	Numero RG francese
Trietilene glicole monobutil etere	RG 84
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	RG 65, RG 66

**Svizzera****Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018** Non applicabile**Storage of Hazardous Material** SC 8**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Class B**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)

Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni stabilite dalla voce 78 dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio. I toner e gli inchiostri sono soggetti alle deroghe di cui ai paragrafi 4a e/o 5 (a/b/c) del Regolamento.

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)**

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio Tipo di prodotto 9: Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscosi (slimicidi) Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio

**Inventari internazionali**

<b>TSCA</b>	Conforme
<b>DSL/NDSL</b>	Conforme
<b>EINECS/ELINCS</b>	Conforme
<b>ENCS</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>IECSC</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>KECL</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>PICCS</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>AIIC</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>NZIoC</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>TCSI</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TCSI** - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H330 - Letale se inalato

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

STOT: tossicità specifica per organi bersaglio

ATE: tossicità acuta stimata

LC50: concentrazione letale al 50%

LD50: dose letale al 50%

**Legenda SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale&nbsp;**

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
Massimali	Valore limite massimo	Sk*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori		

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Sulla base di dati di prova
Tossicità acuta per via cutanea	Sulla base di dati di prova
Tossicità acuta per inalazione - gas	Sulla base di dati di prova
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Sulla base di dati di prova
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Sulla base di dati di prova
Corrosione/irritazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Sulla base di dati di prova
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Sulla base di dati di prova
Sensibilizzazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Mutagenicità	Sulla base di dati di prova
Cancerogenicità	Sulla base di dati di prova
Tossicità per la riproduzione	Sulla base di dati di prova
STOT - esposizione singola	Sulla base di dati di prova
STOT - esposizione ripetuta	Sulla base di dati di prova
Tossicità acquatica acuta	Sulla base di dati di prova
Tossicità acquatica cronica	Sulla base di dati di prova
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
 Environmental Protection Agency  
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)  
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
 Database delle sostanze pericolose  
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
 Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense  
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Organizzazione mondiale della sanità

Data di revisione 08-ott-2025

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate, 13, 15  
Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**