

SCHEDA 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-60046

HD Waterbased Ink - Nero

Data di rilascio 16-feb-2021

Data di revisione 17-lug-2026

Numero di revisione 2

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 008R13306
Altri mezzi d'identificazione

Identificatore unico di formula (UFI) 4M00-407R-A001-ATEU**Sostanza/miscela pura** Miscela**Colore** Nero**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Uso raccomandato** Stampa a getto d'inchiostro Esclusivamente per uso professionale**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://safety sheets.business.xerox.com>

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +44 1235 239670

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
-----------------------	-------------

2.2. Elementi dell'etichetta**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

EUH208 Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Può provocare una reazione allergica.

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. Altri pericoli

Altri pericoli Contiene biocidi.

PBT & vPvB

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o 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-%	Numero CAS	EC No (EU Index No)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Acqua	50-75	7732-18-5	231-791-2	--	--
Glicerina	15-25	56-81-5	200-289-5	--	--
Nerofumo	5-12	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
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)	--
Additivo	<5	9014-85-1	689-121-3	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	--
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 informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Glicerina	27200	10000	5.85	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione

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
					disponibile
Nerofumo	10000	2000	0.0046	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)-one	450 + 1020	2000	0.21 +	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

+ Questo valore è la stima della tossicità acuta (ATE) indicata nell'Allegato VI, Parte 3 del regolamento CLP. Questo valore ATE armonizzato deve essere utilizzato per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela contenente la sostanza elencata

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

Avvertenza generica	Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
Contatto con gli occhi	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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	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

Sintomi	Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.
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 Nessuno in particolare.

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

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 ³	-	TWA: 10 mg/m ³
Nerofumo	-	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Nerofumo	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Nerofumo	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	-	-	skin sensitizer	-	-
Denominazione chimica	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Lettonia	Lituania
Nerofumo	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	TWA: 3 mg/m ³	-	-
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia

Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Nerofumo	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Nerofumo	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Denominazione chimica	Svezia		Svizzera		Regno Unito
Glicerina	-		TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Nerofumo	NGV: 3 mg/m ³		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

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
Nerofumo	-	-	1 mg/m ³ [4] [6]
2-pirrolidone	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m ³ [4] [6]
Additivo	-	0.859 mg/kg bw/day [4] [6]	3.03 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Hexanediol	-	17.5 mg/kg bw/day [4] [6]	123 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m ³ [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
Nerofumo	-	-	0.06 mg/m ³ [4] [6]
2-pirrolidone	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m ³ [4] [6]
Additivo	0.307 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.534 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Hexanediol	8.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m ³ [4] [6]
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	-	-	1.2 mg/m ³ [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
Nerofumo	50 mg/L	-	-	-	-
2-pirrolidone	0.5 mg/L	5 mg/L	0.05 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
Additivo	0.036 mg/L	0.36 mg/L	0.0036 mg/L	0.036 mg/L	-
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
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. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici	Nessuna in condizioni di utilizzo normale.
Dispositivi di protezione individuale	
Protezioni per occhi/volto	Se possono verificarsi spruzzi, indossare occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali.
Protezione delle mani	Usare guanti adatti.
Protezione pelle e corpo	Usare indumenti protettivi adatti.
Protezione respiratoria	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.
Pericoli termici	Nessuna durante la normale trasformazione.
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.
Controlli dell'esposizione ambientale	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

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Opaco
Colore	Nero
Odore	Leggero.
Soglia olfattiva	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 °C	Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile	Nessuno noto
Temperatura di decomposizione	Non applicabile	Nessuno noto
pH	Non applicabile	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 irrilevante	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	1.1 g/cm ³	
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	
9.2. Altre informazioni		
Punto di rammollimento	Non applicabile	
Contenuto di COV	Nessuna	

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive	Non applicabile
---------------------	-----------------

9.2.2. Altre caratteristiche di 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.

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

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 Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.

Contatto con gli occhi Provoca irritazione oculare.

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	LC50 inalazione
Acqua	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
Nerofumo	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h
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 oculare Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione 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 Carbon Black is classified by IARC (International Agency for Research on Cancer) as "possibly carcinogenic to humans" when present as "airborne, unbound particles of respirable size." This classification does not apply to liquid inks.

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 Questa miscela non contiene alcuna sostanza avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino degli esseri umani.

11.2.2. Altre informazioni

Effetti neurologici Nessuna informazione disponibile.
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.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

In base ai dati disponibili, la sostanza non è nociva per gli organismi acquatici.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-
2-pirrolidone	EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus</i>)	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h,	-	-

	subspicatus) EC50: =84mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	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
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	Non PBT/vPvB
Nerofumo	Non PBT/vPvB
2-pirrolidone	Non PBT/vPvB
Trietilene glicole monobutil etere	Non PBT/vPvB
Additivo	Non PBT/vPvB
1,2-Hexanediol	Non PBT/vPvB
Glicole polietilenico monobutil etere	Non PBT/vPvB
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Non PBT/vPvB

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

Questa miscela non contiene alcuna sostanza avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino di organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi**Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

Proprietà PMT o vPvM

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PMT o 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	Non versare il prodotto nello scarico; non risciacquare il contenitore prima dello smaltimento. 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

Nota: Questo materiale non è soggetto a regolamentazione come materiale pericoloso per la spedizione

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
Nerofumo	RG 16, RG 16bis
Trietilene glicole monobutil etere	RG 84
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	RG 65, RG 66

Svizzera

Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OVOC) Non applicabile

SR 814.018

Storage of Hazardous Material

SC 8

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Classe 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 restrizioni 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 restrizione (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

UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)

Denominazione chimica	UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)
Nerofumo	Antiparassitario

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 viscidie (slimicidi) Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio

Inventari internazionali

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

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 il registro delle malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR) USA
 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)
 Agenzia per la protezione dell'ambiente USA (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 giapponese (National Institute of Technology and Evaluation, 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 della divisione Ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Set di dati di screening dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Organizzazione mondiale della sanità (OMS) delle Nazioni Unite (World Health Organization, WHO)

Data di revisione 17-lug-2026

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate, 1, 2, 11

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