

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° : A-10757

tonico Nero, Ciano, Magenta, giallo

Data di rilascio 25-feb-2026

Data di revisione 02-apr-2026

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****tonico** per Lexmark C950, Lexmark X950, Lexmark X952, Lexmark X954, Lexmark XS950, Lexmark XS955**Numero della parte**

C950X2KG, C950X2CG, C950X2MG, C950X2YG, C950X71G, X950X2KG, X950X2CG, X950X2MG, X950X2YG, C950X73G, 22Z0008, 22Z0009, 22Z0010, 22Z0011, 22Z0635, 22Z0636, 22Z0637, 22Z0638, 22Z0639, 22Z0640, 22Z0641, 22Z0642, 22Z0643, 22Z0644, 3083321, 3083323, 3083325, 3083327, 53A6695, 53A6696, 53A6697, C950X76G

Altri mezzi d'identificazione**Sostanza/miscela pura**

Miscela

Colore

Nero, Ciano, Magenta, giallo

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

Stampa

Usi sconsigliati

Nessuna informazione disponibile

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

Lexmark International Technology Sarl
A Subsidiary of Xerox Corporation
ICC Building, Bloc A
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Per ulteriori informazioni, contattare**Punto di Contatto**

Manager, Environment, Health, Safety & Sustainability

Indirizzo e-mail

adam.toth@lexmark.com

Numero telefonico non di emergenza+41 227107050**Per il documento più attuale**https://www.lexmark.com/en_us/supplies-and-parts/printer-supplies-finder/material-safety-data-sheets.html

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]

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

2.3. Altri pericoli**Altri pericoli**

Può formare una miscela polvere/aria esplosiva in caso di dispersione.

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.

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 |
|----------------------------|--------|------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Resina di stirene/acrilato | 65-75 | Proprietà | Not listed | -- | -- |
| Polvere di ferrito | 10-20 | Proprietà | Not listed | -- | -- |
| Pigmento giallo | 0-10 | Proprietà | Listed | -- | -- |
| Pigmento magenta | 0-10 | Proprietà | Listed | -- | -- |
| Pigmento ciano | 0-10 | 147-14-8 | 205-685-1 | -- | -- |
| Nerofumo | 0-10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | -- |
| Biossido di titanio | <1 | 13463-67-7 | 236-675-5 | -- | -- |

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 |
|-----------------------|------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Pigmento ciano | 6400 | 5000 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Nerofumo | 10000 | 2000 | 0.0046 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |
| Biossido di titanio | 2000 | Nessuna informazione disponibile | 5.09 | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |

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 | Esclusivamente per uso esterno. Consultare un medico se insorgono irritazione o altri sintomi. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. |
| Inalazione | Trasportare l'infortunato all'aria aperta. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare la pelle con acqua e sapone. |
| Ingestione | Sciacquare la bocca. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|---------------------------------|--|
| Sintomi | Le polveri irritano gli occhi e i passaggi d'aria. |
| 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 Le polveri fini disperse in aria possono infiammarsi.

Prodotti di combustione pericolosi Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione incompleta. Biossido di carbonio (CO₂). Ossidi di azoto (NO_x).

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 la generazione di polvere. Garantire un'aerazione sufficiente.

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

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Evitare nubi di polvere.

Metodi di bonifica Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

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 Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare la generazione di polvere.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) Non determinato.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari

Stampa xerografica.

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 |
|-----------------------|---|--|---|---|---|
| Pigmento ciano | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | - | - | - |
| Nerofumo | - | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Biossido di titanio | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Cipro | Repubblica Ceca | Danimarca | Estonia | Finlandia |
| Pigmento ciano | - | - | - | - | TWA: 0.02 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 |
| Biossido di titanio | - | - | TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Denominazione chimica | Francia | Germania TRGS | Germania DFG | Grecia | Ungheria |
| Pigmento ciano | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.045 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 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 |
| Biossido di titanio | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 1.25 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Denominazione chimica | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Lettonia | Lituania |
| Pigmento ciano | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nerofumo | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | - |
| Biossido di titanio | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Lussemburgo | Malta | Paesi Bassi | Norvegia | Polonia |
| Nerofumo | - | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ |
| Biossido di titanio | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | Portogallo | Romania | Slovacchia | Slovenia | Spagna |
| Pigmento ciano | - | - | - | - | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Nerofumo | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ |

| | | | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | | |
|-----------------------|---------------------------|---|--|---|---------------------------|
| Biossido di titanio | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Denominazione chimica | | Svezia | Svizzera | Regno Unito | |
| Pigmento ciano | | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | |
| Nerofumo | | NGV: 3 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | |
| Biossido di titanio | | NGV: 5 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 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.

Nota 1: I dettagli dei valori BEL sono reperibili nell'allegato 2 dell'Ordinanza sul monitoraggio della salute nei luoghi di lavoro austriaca.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

| Denominazione chimica | Via orale | Dermico | Inalazione |
|-----------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|
| Nerofumo | - | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |
| Pigmento ciano | - | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 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] |
| Pigmento ciano | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.9 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 | - | - | - | - |
| Pigmento ciano | 0.1 mg/L | - | 10 µg/L | - | - |

| Denominazione chimica | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino | Trattamento delle acque reflue | Terra | Catena alimentare |
|-----------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| | | | | | |

| Denominazione chimica | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino | Trattamento delle acque reflue | Terra | Catena alimentare |
|-----------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Pigmento ciano | - | - | 1000 mg/L | - | - |

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|--|--|
| Controlli tecnici | Nessuna in condizioni di utilizzo normale. |
| Dispositivi di protezione individuale | |
| Protezioni per occhi/volto | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione. |
| Protezione delle mani | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione. |
| Protezione pelle e corpo | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione. |
| 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 | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. |
| 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 | Stato Solido |
| Aspetto | Polvere |
| Colore | Nero, Ciano, Magenta, giallo |
| Odore | Debole. |
| 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 | Non applicabile | 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 | irrelevante | 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 | Non applicabile | |
| Densità di vapore relativa | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Caratteristiche delle particelle | | |
| Dimensioni delle particelle | Nessuna informazione disponibile | |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | 4 - 9 micron | |

9.2. Altre informazioni

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Punto di rammollimento | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| Contenuto di COV | Nessuna |

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

| | |
|---------------------|--|
| Proprietà esplosive | Le polveri fini disperse nell'aria, se a concentrazioni sufficienti e in presenza di una sorgente di fiamma, costituiscono un potenziale rischio di esplosione delle polveri |
|---------------------|--|

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. |
|------------------------------------|--|

10.4. Condizioni da evitare

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Condizioni da evitare | Generazione/formazione di polvere. |
|-----------------------|------------------------------------|

10.5. Materiali incompatibili

| | |
|-------------------------|---|
| Materiali incompatibili | Nessuna nota in base alle informazioni fornite. |
|-------------------------|---|

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Nessuna nota in base alle informazioni fornite. |
|---------------------------------------|---|

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 | Nessun pericolo dal prodotto così come fornito. |
| Contatto con la pelle | Nessun pericolo dal prodotto così come fornito. |
| Ingestione | Nessun pericolo dal prodotto così come fornito. |

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

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS:

- STAmix (orale) 68,118.10 mg/kg
- STAmix (dermica) 28,571.40 mg/kg
- STAmix (inalazione-gas) 99,999.00 ppm
- STAmix (inalazione-vapore) 99,999.00 mg/L

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico | LC50 inalazione |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Pigmento ciano | > 6400 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |
| Nerofumo | > 10000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Biossido di titanio | > 2000 mg/kg (Rat) | - | > 5.09 mg/L (Rat) 4 h |

Corrosione/irritazione della pelle In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

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 L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha classificato il nerofumo come "possibilmente cancerogeno per l'uomo". Tuttavia, abbiamo concluso che la presenza di nerofumo in questa miscela non rappresenta un pericolo per la salute. La classificazione IARC si basa su studi che hanno valutato il nerofumo puro e "libero". Il toner, invece, è una formula composta da un polimero appositamente preparato e da un basso livello di nerofumo (o altro pigmento). Nel processo di produzione del toner, il basso livello di nerofumo viene incapsulato in una matrice. Abbiamo ampiamente testato il toner, incluso un

biotest di esposizione cronica per valutarne la potenziale cancerogenicità. Non sono stati riscontrati risultati che dimostrino la presenza di cancro negli animali esposti all'esposizione al toner. I risultati sono stati presentati alle agenzie di regolamentazione e pubblicati integralmente.

L'IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro) ha classificato il biossido di titanio come "possibilmente cancerogeno per l'uomo". Tuttavia, abbiamo concluso che la presenza di biossido di titanio in questa miscela non rappresenta un pericolo per la salute. La classificazione IARC si basa su studi condotti su ratti utilizzando alte concentrazioni di particelle di TiO₂ pure e non legate, di dimensioni respirabili. Studi epidemiologici non suggeriscono un effetto cancerogeno nell'uomo. Inoltre, il biossido di titanio presente in questa miscela è incapsulato in una matrice o legato alla superficie del toner.

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno.

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|-----------------------|----------------|
| Biossido di titanio | Carc. 2 |

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

Altri effetti avversi

Anche se il toner non è una tossina acquatica, le microplastiche possono essere un pericolo fisico per la vita acquatica e non dovrebbero essere autorizzati a entrare nelle fognature, nelle fogne o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità

Non considerato dannoso per la vita acquatica.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo:

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
| Pigmento ciano | 6.6 |

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 |
|-----------------------|------------------------|
| Pigmento giallo | Non PBT/vPvB |
| Pigmento ciano | Non PBT/vPvB |
| Nerofumo | Non PBT/vPvB |
| Biossido di titanio | 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 18.

Altre informazioni

Anche se il toner non è una tossina acquatica, le microplastiche possono essere un pericolo fisico per la vita acquatica e non dovrebbero essere autorizzati a entrare nelle fognature, nelle fogne o nei corsi d'acqua. Non versare il prodotto nello scarico; non risciacquare il contenitore prima dello smaltimento.

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 Non regolamentato

trasporto

- 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 |

Svizzera

- Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OVOC) Non applicabile
 SR 814.018
 Storage of Hazardous Material SC Non-hazardous material
 WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Non applicabile

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)**Inventari internazionali**

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Conforme |
| DSL/NDSL | 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/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****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 | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Sulla base di dati di prova |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| 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 02-apr-2026

Nota di revisione Aggiornamento a formato

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