

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-10739

tonico Nero

Data di rilascio 13-ott-2025

Data di revisione 28-apr-2026

Numero di revisione 4

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

tonico per Lexmark Models: B2360, B3460, M1140, M1145, M3150, MS310, MS312, MS315, MS317, MS410, MS415, MS417, MS510, MS517, MS610, MS617, M3350, MS531, MS631, MS632, MS639, MX532, MX632, XM3350, MX310, MX317, MX410, MX417, MX510, MX511, MX517, MX610, MX611, MX617, XM3146, M3346, XM3346

Numero della parte

24B6035, 24B6186, 24B6213, 24B6350, 24B6439, 24B6712, 24B6713, 24B6714, 24B6748, 24B6749, 24B6751, 24B6828, 24B6829, 24B6830, 24B6831, 24B6832, 3078385, 3078386, 3078387, 3078388, 3078389, 35S3202, 35S3204, 50F000G, 50F0H0G, 50F0HA0, 50F0U0G, 50F0UA0, 50F0UAK, 50F0X0G, 50F0XA0, 50F0ZA0, 50F1000, 50F1H00, 50F1H0E, 50F1U00, 50F1U0E, 50F1X00, 50F1X0E, 50F2000, 50F200E, 50F2H00, 50F2H0E, 50F2H0R, 50F2U00, 50F2U0E, 50F2U0R, 50F2X00, 50F2X0E, 50F2X0R, 50F3000, 50F3H00, 50F3H0E, 50F3H0K, 50F3U00, 50F3U0E, 50F3U0K, 50F3X00, 50F3X0E, 50F4000, 50F4H00, 50F4H0E, 50F4U00, 50F4U0E, 50F4X00, 50F4X0E, 50F5000, 50F500E, 50F5H00, 50F5H0E, 50F5H0R, 50F5U00, 50F5U0E, 50F5U0R, 50F5X00, 50F5X0E, 50F5X0R, 50FBU00, 50FBU0E, 50FBX00, 50FBX0E, 51B00A0, 51B0HA0, 51B0XA0, 51B1000, 51B1H00, 51B1X00, 51B2000, 51B2H00, 51B2X00, 51B3000, 51B3H00, 51B3X00, 51B4000, 51B4H00, 51B4X00, 51B5000, 51B5H00, 51B5X00, 51B6000, 51B6H00, 51B6X00, 51F0HA0, 51F2H00, 51F2H0E, 51F5H00, 51F5H0E, 24B7541, 24B7542, 24B7564, 24B7589, 66S000G, 66S0H0G, 66S0HA0, 66S0X0G, 66S0XA0, 66S1000, 66S1H00, 66S1X00, 66S2000, 66S2H00, 66S2X00, 66S3000, 66S300K, 66S3H00, 66S3H0K, 66S3X00, 66S4000, 66S4H00, 66S4X00, 66S5000, 66S5H00, 66S5X00, 66SB000, 66SBH00, 66SBX00, 24B6040, 24B6440, 24B7265, 50F0Z00, 50F0Z0E, 50F0Z0G, 53A6689, 53A6690, BCLXMS310, BCLXMS310BX, BCLXMS310L, BCLXMS410, BCLXMS410BX, BCLXMS410L, BCLXMS510, BCLXMS510BX, BCLXMS510L, 66S0Z00, 66S0ZA0, 66S1000, 24B7619, 38S0310, 24B7632

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

Miscela

Colore

Nero

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://safetydatasheets.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]

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 poliestere	75-85	PROPRIETARY	Not Listed	--	--
Nerofumo	1-10	1333-86-4	215-609-9	--	--
Ossido di ferro	1-5	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0082
Agente di controllo di carica	<2.5	Proprietà	Listed	Flam. Sol. 1 (H228) Acute Tox 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119890895-16-0002
Biossido di titanio	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--
Stearato di zinco	<0.5	557-05-1	209-151-9	--	--

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
Nerofumo	10000	2000	0.0046	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Ossido di ferro	10000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Agente di controllo di carica	Nessuna informazione disponibile	2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Biossido di titanio	2000	Nessuna informazione disponibile	5.09	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Stearato di zinco	2000	2000	50	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 (CO ₂). 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) LGK 11.

7.3. Usi finali particolari**Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

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
Nerofumo	-	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Ossido di ferro	-	-	-	TWA: 6.0 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
Stearato di zinco	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³

Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Nerofumo	-	TWA: 2.0 mg/m³	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³
Ossido di ferro	-	TWA: 10 mg/m³	-	-	-
Biossido di titanio	-	-	TWA: 6 mg/m³ STEL: 12 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-
Stearato di zinco	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m³
Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Nerofumo	TWA: 3.5 mg/m³	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 3 mg/m³
Biossido di titanio	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 1.25 mg/m³	TWA: 0.3 mg/m³ Peak: 2.4 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	-
Stearato di zinco	TWA: 10 mg/m³	-	-	-	-
Denominazione chimica	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Lettonia	Lituania
Nerofumo	TWA: 3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	-	TWA: 3 mg/m³	-	-
Ossido di ferro	TWA: 5 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 12 mg/m³ STEL: 30 mg/m³	-	-	-	-
Biossido di titanio	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³
Stearato di zinco	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 12 mg/m³ STEL: 20 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³ TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia
Nerofumo	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 4 mg/m³
Ossido di ferro	-	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 5 mg/m³
Biossido di titanio	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Nerofumo	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	-	TWA: 3.5 mg/m³
Ossido di ferro	-	-	TWA: 4 mg/m³ TWA: 1.5 mg/m³	-	-
Biossido di titanio	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³
Stearato di zinco	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-	-	TWA: 10 mg/m³
Denominazione chimica	Svezia		Svizzera		Regno Unito
Nerofumo	NGV: 3 mg/m³		-		TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³
Biossido di titanio	NGV: 5 mg/m³		TWA: 3 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³
Stearato di zinco	NGV: 5 mg/m³		TWA: 3 mg/m³		TWA: 10 mg/m³

			TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 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.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Nerofumo	-	-	1 mg/m ³ [4] [6]
Agente di controllo di carica	-	0.26 mg/kg bw/day [4] [6]	0.9404 mg/m ³ [4] [6]
Stearato di zinco	-	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]
Agente di controllo di carica	0.133 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.231 mg/m ³ [4] [6]
Stearato di zinco	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	-	-	-	-
Agente di controllo di carica	0.73 µg/L	7.3 µg/L	0.073 µg/L	-	-
Stearato di zinco	3.4 µg/L	4.13 µg/L	0.34 µg/L	0.413 µg/L	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
Agente di controllo di carica	9.78 µg/kg sediment dw	0.978 µg/kg sediment dw	18 mg/L	1.53 µg/kg soil dw	-
Stearato di zinco	0.526 mg/kg sediment dw	52.6 µg/kg sediment dw	-	0.103 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	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	
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	Trascurabile 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	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) 2,406.10 mg/kg
 STAmix (dermica) 2,547.60 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
Nerofumo	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h
Ossido di ferro	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Agente di controllo di carica	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Biossido di titanio	> 2000 mg/kg (Rat)	-	> 5.09 mg/L (Rat) 4 h
Stearato di zinco	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 200 mg/L (Rat) 1 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 TiO_2 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.

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.

Informazioni sul prodotto					
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	370 mg/L	72 ore	Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione testata
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	>625 mg/L	72 ore	Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione testata
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Pseudokirchneriella subcapitata	EYC50	638 mg/L	72 ore	Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione

Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Pimephales promelas	LC50	>625 mg/L	96 ore	testata Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione testata
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Pimephales promelas	NOEC	625 mg/L	96 ore	Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione testata
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	CE50	625 mg/L	48 ore	Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione testata
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Daphnia magna	NOEC	40 mg/L	48 ore	Innocuo per gli organismi acquatici fino alla concentrazione testata
Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei	
Agente di controllo di carica	-	LC50: =5.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-	

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza e degradabilità**

Non facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Bioaccumulo:**

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Agente di controllo di carica	2.32
Stearato di zinco	4.64

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
Nerofumo	Non PBT/vPvB
Ossido di ferro	Non PBT/vPvB
Agente di controllo di carica	Non PBT/vPvB
Biossido di titanio	Non PBT/vPvB
Stearato di zinco	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 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

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

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****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H228 - Solido infiammabile

H302 - Nocivo se ingerito

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico 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	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	Sulla base di dati di prova
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
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 28-apr-2026

Nota di revisione Numero della parte 24B7632, 38S0310, 24B7619, 24B6040, 24B6440, 24B7265, 50F0Z00, 50F0Z0E, 50F0Z0G, 53A6689, 53A6690, BCLXMS310, BCLXMS310BX, BCLXMS310L, BCLXMS410, BCLXMS410BX, BCLXMS410L, BCLXMS510, BCLXMS510BX, BCLXMS510L, 66S0Z00, 66S0ZA0, 66S1000 aggiunto
Modello #(s) XM3146/M3346/XM3346 aggiunto, Part Number 35S3205, 35S3208, removed

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