FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Această fişă cu date de securitate a fost creată conform cerinţelor: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

SDS # : A-10626

Toner - Negru

Data Publicării 09-feb.-2021 **Data revizuirii** 23-ian.-2026 **Număr Revizie** 3

Doar versiunea Europeană

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs **Toner** pentru Xerox® B235 Multifunction Printer, Xerox® B225 Multifunction Printer, Xerox® B230 Printer

Piesa cu numărul 006R04399, 006R04400, 006R04401, 006R04402, 006R04403, 006R04404, 006R04414, 006R04528, 502S11760, 502S11761

Alte mijloace de identificare

Substanţă pură/amestec Amestec

Culoare Negru

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată Xerografiere

Utilizări nerecomandate Nu există informaţii disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor
Xerox Romania Echipamente si Servicii SA
Hermes Business Campus
Bd. Dimitrie Pompeiu,
nr. 5-7, etaj 2, Sector 2,
Bucuresti, cod postal 020335

Pentru informaţii suplimentare, vă rugăm să contactaţi

Punct de Contact Associate Operations Manager, Global Document Outsourcing

Adresa de e-mail ehs-europe@xerox.com

Număr de telefon pentru alte situaţii decât cele de urgenţă +40 (21) 30 33 600

Pentru cel mai curent document https://safetysheets.business.xerox.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă +40 21 599 2300

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	**112**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elemente pentru etichetă
Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Fraze de pericol
Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP].

2.3. Alte pericole

Alte pericole În caz de dispersie, poate forma un amestec exploziv aer-praf.

PBT & vPvB Componenţii acestei formulări nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
Informaţii privind Perturbatorul Endocrin Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe
Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-%	Nr. CAS	**EC No (EU Index No)**	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Rasina de poliester	70-85	Brevetat	--	--	--
Oxid de fier	10-15	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0021
Negru de fum	5-10	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
Agent de control al taxa	0.5-1.5	42405-40-3	Listed	Flam. Sol. 1 (H228) Acute Tox 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	--
Dioxid de titan	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--

Notă
Textul complet al declaraţii H: vezi secţiunea 16
"--" indică faptul că nu există clauze de clasificare sau de pericol.
Componente marcate ca "nu este menționat" sunt scutite de la înregistrare.

În cazul în care nu este menționat niciun număr de înregistrare REACH, acesta este considerat confidențial pentru reprezentantul unic.

Estimarea toxicității acute
Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceaţă - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Oxid de fier	10000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Negru de fum	10000	2000	0.0046	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Agent de control al taxa	Nu există date disponibile	2000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Dioxid de titan	2000	Nu există date disponibile	5.09	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conţine substanţe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentraţii >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Numai pentru uz extern. Solicitaţi asistenţă medicală dacă apare iritaţia sau alte simptome. Arătaţi medicului de gardă această fişă cu date de securitate.

Inhalare Duceţi victima la aer curat.

Contact cu ochii Clătiţi bine cu multă apă timp de cel puţin 15 minute, ridicând pleoapele superioare şi inferioare. Consultaţi un medic.

Contact cu pielea Spălaţi pielea cu apă şi săpun.

Ingerare Clătiţi gura.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome Praful irită ochii şi căile respiratorii.

Efecte ale Expunerii Nu există informaţii disponibile.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici Trataţi simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Utilizaţi pulverizare cu apă sau abur de apă, nu utilizaţi jeturi directe.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu împrăştiaţi materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanţa chimică	Praful fin dispersat în aer se poate aprinde.
Produse de combustie periculoase	Produsi de descompunere periculosi datorita unei combustii incomplete. Oxizi de carbon. Oxizi de azot (NOx).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie şi măsuri de precauţie pentru pompieri	În caz de incendiu: A se purta un aparat de respirat autonom. Utilizați echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauţii personale	A se evita generarea prafului. Asiguraţi o ventilaţie adecvată.
Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă	Folosiţi echipamentul de protecţie personală recomandat în Secţiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	Vezi Secţiunea 12 pentru informaţii ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare	Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteţi face în siguranţă. Preveniţi formarea norului de praf.
Metode pentru curăţenie	Îndepărtaţi mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.
Prevenirea pericolelor secundare	Curăţaţi bine obiectele şi zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni	Vezi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare. Vezi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în	Asiguraţi o ventilaţie adecvată. A se evita generarea prafului.

condiţii de securitate

Consideraţii de igienă generală A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranţă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiţii de Depozitare Păstraţi containerul închis ermetic, într-un loc uscat şi bine ventilat.

Clasa de stocare (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare specifică (utilizări specifice)
Xerografiere.

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informaţiile cerute sunt cuprinse în această Fişă cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limită de expunere Xerox 2.5 mg/m³ (praf total)
Limită de expunere Xerox 0.4 mg/m³ (praf respirabil)
Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croaţia
Oxid de fier	-	-	-	TWA: 6.0 mg/m³	-
Negru de fum	-	-	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³
Dioxid de titan	-	TWA: 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10.0 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Oxid de fier	-	TWA: 10 mg/m³	-	-	-
Negru de fum	-	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
Dioxid de titan	-	-	TWA: 6 mg/m³ STEL: 12 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-
Denumire chimică	Franţa	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
Negru de fum	TWA: 3.5 mg/m³	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 3 mg/m³
Dioxid de titan	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	-
Denumire chimică	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Oxid de fier	TWA: 5 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 12 mg/m³ STEL: 30 mg/m³	-	-	-	-
Negru de fum	TWA: 3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	-	TWA: 3 mg/m³	-	-
Dioxid de titan	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 5 mg/m³

	TWA: 4 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 12 mg/m³				
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Oxid de fier	-	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ TWA: 2.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 5 mg/m³
Negru de fum	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 4 mg/m³
Dioxid de titan	-	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Oxid de fier	-	-	TWA: 4 mg/m³ TWA: 1.5 mg/m³	-	-
Negru de fum	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	-	TWA: 3.5 mg/m³
Dioxid de titan	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³

Denumire chimică	Suedia	Elveţia	Marea Britanie
Negru de fum	NGV: 3 mg/m³	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³
Dioxid de titan	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

Limite de expunere biologică ocupaţională

Acest produs, aşa cum este furnizat, nu conţine materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Muncitori

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Negru de fum	-	-	1 mg/m³ [4] [6]
Agent de control al taxa	-	0.26 mg/kg bw/day [4] [6]	0.9404 mg/m³ [4] [6]

Note

[4] Efecte sistemice asupra sănătăţii.
[6] Termen lung.

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Public larg

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Negru de fum	-	-	0.06 mg/m³ [4] [6]
Agent de control al taxa	0.133 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.231 mg/m³ [4] [6]

Note

[4] Efecte sistemice asupra sănătăţii.
[6] Termen lung.

Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Denumire chimică	Apă dulce	Apă dulce (eliberare intermitentă)	Apă de mare	Apă marină (eliberare intermitentă)	Aer
Negru de fum	50 mg/L	-	-	-	-
Agent de control al taxa	0.73 µg/L	7.3 µg/L	0.073 µg/L	-	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Tratarea apelor uzate	Sol	Lanţ trofic
Agent de control al taxa	9.78 µg/kg sediment dw	0.978 µg/kg sediment dw	18 mg/L	1.53 µg/kg soil dw	-

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice Niciuna în condiţii normale de utilizare.

Echipament personal de protecţie

Protecţia ochilor / feţei Nu este necesar un echipament de protecţie special.

Protecţia mâinilor Nu este necesar un echipament de protecţie special.

Protecţia pielii şi a corpului Nu este necesar un echipament de protecţie special.

Protecţia respiraţiei În condiţii normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecţie. Dacă sunt depăşite limitele de expunere sau dacă apare iritaţia, poate fi necesară ventilaţia şi evacuarea.

Pericole termice Niciuna în condiţii normale de procesare.

Consideraţii de igienă generală A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranţă.

Controlul expunerii mediului Nu permiteţi scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică Solid
Aspect Pulbere
Culoare Negru
Miros Slab.
Pragul de acceptare a mirosului Nu se aplică

Proprietate	Valori	Observaţii • Metodă
Punctul de topire / punctul de îngheţare	Not applicable	Niciuna cunoscută
Punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere	Not applicable	Niciuna cunoscută

Inflamabilitate	Neinflamabil	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică	
Punctul de aprindere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
pH	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
pH (ca soluţie apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Solubilitate în apă	neglijabil	Niciuna cunoscută
Solubilitatea (solubilităţile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coeficient de partiţie	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Presiunea de vapori	not applicable	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă	1 - 2	Niciuna cunoscută
Densitate în vrac	Nu se aplică	
Densitate lichid	Nu se aplică	
Densitatea relativă a vaporilor	not applicable	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informaţii disponibile	
Distribuţia Mărimii Particulelor	4 - 9 micron	

9.2. Alte informaţii

Punct de înmuiere	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
Conţinutul în VOC	Niciunul

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăţi explozive	Praful fin dispersat în aer, dacă se află în concentraţii suficiente şi în prezenţa unei surse de aprindere, constituie un pericol potenţial de explozie a prafului

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță
Nu există informaţii disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu se conoaste nici o reactie periculoasa în conditii normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiţii normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic	Niciunul.
Sensibilitatea la descărcarea electricităţii statice	Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiţii normale de procesare.

Polimerizare periculoasă Nu apare polimerizarea periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Generarea/formarea prafului.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informaţiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși nimic în conditii normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Notă: Datele de toxicitate menționate mai jos se bazează pe rezultatele testelor de materiale multiplicare similare.

11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Informaţii privind căile probabile de expunere

Inhalare Nu se cunosc efecte în condiţii normale de utilizare.

Contact cu ochii Produsul, aşa cum este furnizat, nu prezintă niciun pericol.

Contact cu pielea Produsul, aşa cum este furnizat, nu prezintă niciun pericol.

Ingerare Produsul, aşa cum este furnizat, nu prezintă niciun pericol.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice şi toxicologice
Simptome Niciuna cunoscută.

Se indică efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum şi efectele cronice induse de o expunere pe termen lung şi de o expunere pe termen scurt
Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Determinări numerice ale toxicităţii

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Oxid de fier	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Negru de fum	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m³ (Rat) 4 h
Agent de control al taxa	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Dioxid de titan	> 2000 mg/kg (Rat)	-	> 5.09 mg/L (Rat) 4 h

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitatea celulelor embrionare On-mutagen conform testului AMES.

Carcinogenitate Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC) a clasificat negrul de fum drept „posibil cancerigen pentru oameni”. Cu toate acestea, am ajuns la concluzia că prezența negrului de fum în acest amestec nu prezintă un pericol pentru sănătate. Clasificarea IARC se bazează pe studii care evaluează negrul de fum pur, „liber”. Tonerul, pe de altă parte, este o formulă compusă dintr-un polimer special preparat și un nivel scăzut de negru de fum (sau alt pigment). În procesul de fabricație a tonerului, nivelul scăzut de negru de fum este încapsulat într-o matrice. Am testat extensiv tonerul, inclusiv un biotest de expunere cronică pentru a evalua potențialul carcinogen. Nu s-au găsit rezultate care să demonstreze cancerul la animalele expuse în cazul expunerii la toner. Rezultatele au fost transmise agențiilor de reglementare și publicate în întregime.
IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) a inclus dioxidul de titan pe lista substanțelor „posibil cancerigene pentru oameni”. Cu toate acestea, am ajuns la concluzia că prezența dioxidului de titan în acest amestec nu prezintă un pericol pentru sănătate. Clasificarea IARC se bazează pe studii efectuate pe șobolani, utilizând concentrații mari de particule pure, nelegate de TiO_2, de dimensiuni respirabile. Studiile epidemiologice nu sugerează un efect cancerigen la oameni. În plus, dioxidul de titan din acest amestec este încapsulat într-o matrice sau legat de suprafața tonerului.

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenţie a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen.

Denumire chimică	Uniunea Europeană
Dioxid de titan	Carc. 2

Toxicitate pentru reproducere Acest produs nu conţine agenţi periculoşi pentru reproducere, cunoscuţi sau suspectaţi.

STOT - expunere unică Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informaţii despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Acest amestec nu conține nici o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește oamenii.

11.2.2. Alte informații

Efecte neurologice Nu există informaţii disponibile.
Alte efecte adverse Niciuna cunoscută.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic.

Informaţii privind produsul					
Metodă	Specie	Tip de efect	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 201: Alge şi Cianobacterii de Apă Dulce, Test de Inhibare a Creşterii	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	370 mg/L	72 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată
Test OECD nr. 201: Alge şi Cianobacterii de Apă Dulce, Test de Inhibare a Creşterii	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	>625 mg/L	72 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată
Test OECD nr. 201: Alge şi Cianobacterii de Apă Dulce, Test de Inhibare a Creşterii	Pseudokirchneriella subcapitata	EYC50	638 mg/L	72 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată
Test OECD nr. 203: Peşti, Test de Toxicitate Acută	Pimephales promelas	LC50	>625 mg/L	96 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată
Test OECD nr. 203: Peşti, Test de Toxicitate Acută	Pimephales promelas	NOEC	625 mg/L	96 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată
Test OECD nr. 202: Daphnia, Test acut de imobilizare	Daphnia magna	EC50	625 mg/L	48 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată
Test OECD nr. 202: Daphnia, Test acut de imobilizare	Daphnia magna	NOEC	40 mg/L	48 ore	Inofensiv pentru organismele acvatice până la concentraţia testată

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Peşte	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Agent de control al taxa	-	LC50: =5.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Persistență și degradabilitate
Persistență și degradabilitate Nu este uşor biodegradabil.
12.3. Potențial de bioacumulare
Bioacumulare

Denumire chimică	Coeficient de partiţie
Agent de control al taxa	2.32

12.4. Mobilitate în sol
Mobilitate în sol Produsul este insolubil şi pluteşte pe apă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Evaluare PBT şi vPvB Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB.

Denumire chimică	Evaluare PBT şi vPvB
Oxid de fier	Nu este PBT/vPvB
Negru de fum	Nu este PBT/vPvB
Agent de control al taxa	Nu este PBT/vPvB
Dioxid de titan	Nu este PBT/vPvB

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Acest amestec nu conține nici o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește organismele nețintă.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu există informaţii disponibile.

Proprietăți PMT sau vPvM Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PMT sau vPvM.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.

Ambalaje contaminate A se elimina conţinutul/containerele în conformitate cu reglementările locale.

Coduri de deşeu/denumiri ale deşeurilor în conformitate cu EWC 08 03 18.

Alte informații Deși tonerul nu este o toxină acvatică, microplastica poate reprezenta un pericol fizic pentru viața acvatică și nu trebuie lăsată să intre în canalizare, canal sau căi navigabile. Nu turnați produsul pe canalul de scurgere; Nu clătiți recipientul înainte de aruncare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Notă: Acest material nu este supus reglementărilor ca material periculos la expediere

IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul
14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI	Nu există informaţii disponibile

RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul

ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul

ADN

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări naţionale

Franţa

Boli Profesionale (R-463-3, Franţa)

Denumire chimică	Număr RG francez
Negru de fum	RG 16,RG 16bis

Elveţia

Ordonanța privind taxa de stimulare privind compușii organici volatili (OVOC) SR 814.018	Nu se aplică
Storage of Hazardous Material	SC Non-hazardous material

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Nu se aplică

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici.

Autorizaţii şi/sau restricţii de utilizare:

Acest produs nu conţine substanţe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conţine substanţe care fac obiectul restricţionării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Microparticulele de polimer sintetic furnizate sunt supuse condițiilor stabilite la punctul 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Tonerele și cernelurile fac obiectul derogărilor menționate la alineatele 4a și/sau 5 (a/b/c) din regulament.

Poluant organic persistent

Nu se aplică

Substanţe care depleţionează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)

Denumire chimică	UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)
Negru de fum	Agent pentru protecţia plantelor

Inventare Internaţionale

TSCA	Este conform
DSL/NDSL	Este conform
EINECS/ELINCS	Este conform
ENCS	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
IECSC	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
KECL	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
PICCS	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
AIIC	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
NZIoC	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
TCSI	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului

Legendă:

TSCA - Legea pentru Controlul Substanţelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secţiunea 8(b) Inventar
DSL/NDSL - Lista Substanţelor Indigene din Canada/Lista Substanţelor Neindigene din Canada
EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente Introduse pe Piaţă/Lista Europeană a Substanţelor Chimice Notificate
ENCS - Substanţele Chimice Existente şi Noi din Japonia
IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China
KECL - Substanţele Chimice Existente şi Evaluate în Coreea
PICCS - Inventarul Chimicalelor şi Substanţelor Chimice din Filipine
AIIC - Inventarul australian de produse chimice industriale
NZIoC - Inventarul Substanţelor Chimice din Noua Zeelandă
TCSI - Inventarul de substanțe chimice din Taiwan

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Raport privind Securitatea Chimică O evaluare a siguranţei chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este

necesară

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor şi acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate

Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3
H228 - Solid inflamabil
H302 - Nociv în caz de înghiţire
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Legendă
SVHC: Substanţe considerate deosebit de periculoase la autorizare:
PBT: Substanţe Persistente, Biocumulative şi Toxice (PBT)
vPvB: Substanţe foarte persistente şi foarte biocumulative (vPvB)
STOT: Toxicitate asupra unui organ
țintă specific
ATE: Estimarea toxicității acute
LC50: 50% concentrație letală
LD50: 50% doză letală

Legendă SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	Sk*	Desemnare pentru piele
+	Sensibilizatori		

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Pe baza datelor testului
Toxicitate cutanată acută	Pe baza datelor testului
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Pe baza datelor testului
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Pe baza datelor testului
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceaţă	Pe baza datelor testului
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor testului
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Pe baza datelor testului
Sensibilizare respiratorie	Pe baza datelor testului
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor testului
Mutagenicitate	Pe baza datelor testului
Carcinogenitate	Pe baza datelor testului
Toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor testului
STOT - expunere unică	Pe baza datelor testului
STOT - expunere repetată	Pe baza datelor testului
Toxicitate acvatică acută	Pe baza datelor testului
Toxicitate acvatică cronică	Pe baza datelor testului
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Referinţe principale din literatura de specialitate şi surse de date utilizate pentru întocmirea FDS
Agenția SUA pentru Substanțe Toxice și Registrul Bolilor (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agenţia pentru protecţia mediului SUA Baza de date ChemView
Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)

Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide
Agenţia pentru protecţia mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)
Baza de date cu substanţe periculoase
Baza de date internaţională uniformizată pentru substanţe chimice (IUCLID)
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare din Japonia (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)
NIOSH (Institutul Naţional pentru Siguranţa şi Sănătatea Ocupaţională)
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)
Biblioteca națională pentru medicină
Programul Naţional de Toxicologie al S.U.A. (NTP)
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă
Publicații privind mediul, sănătatea și siguranța ale Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Programul de produse chimice cu volum mare de producție al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Setul de date de screening al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Organizația Mondială a Sănătății a Națiunilor Unite, OMS (World Health Organization, WHO)

Data revizuirii 23-ian.-2026

Notă de Revizie secţiuni ale Normelor de tehnica şi securitatea muncii aduse la zi, 12, 13

Fişa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Clauză de exonerare

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)