

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, zmienione Rozporządzeniem (UE) nr 2020/878 i Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

SDS #: A-1008

Toner - Czarny

Data wydania 22-kwi-2004

Data aktualizacji 25-wrz-2025

Wersja Nr 1

Tylko wersja Europejska**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu Toner na CopyCentre C20 Copier, 4118 P/X, WorkCentre M20 Copier/Printer, WorkCentre M20i Copier/Printer/Fax, FaxCentre 2218
Nr części 106R01047, 106R01048, 006R01278
Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanka**Barwa** Czarny**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zalecane zastosowanie** Druk kserograficzny**Zastosowania Odradzane** Brak danych**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca**

Xerox Polska Sp. z o. o
Astrum Business Park
ul. Łopuszańska 95
02-457 Warszawa, Polska

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Dane kontaktowe Dział Logistyki**Adres e-mail** ehs-europe@xerox.com**Numer telefonu w sytuacjach innych niż alarmowe** ++48 (22) 878-78-00**W przypadku najbardziej aktualnego dokumentu** <https://safetydatasheets.business.xerox.com>**1.4. Numer telefonu alarmowego****Telefon awaryjny** +48 42 2538 400**Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008**

| | |
|--------|-----|
| Europa | 112 |
|--------|-----|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP].
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Other hazards

Inne zagrożenia

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

PBT & vPvB

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

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Nr. CAS | EC No (EU Index No) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | REACH registration number |
|--|----------|-------------|---------------------|--|---------------------------|
| Żywica poliestrowa | >80 | 186397-54-6 | Not Listed | -- | -- |
| Sadzy technicznej | <10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | 01-2119384822-32-0065 |
| Magnetyt | <5 | 1317-61-9 | 215-277-5 | -- | 01-2119457646-28-0021 |
| Poliolefiny | <5 | 9010-79-1 | Not Listed | -- | -- |
| Krzemionka (poddana obróbce powierzchniowej) | <3 | 68909-20-6 | 272-697-1 | STOT RE 2 (H373) | -- |

Uwaga

"--" oznacza, że nie ma zastosowania żadna klasyfikacja ani zwroty określające rodzaj zagrożenia.

Elementy oznaczone jako "Nie wyszczególniono" są zwolnione z rejestracji.

W przypadku braku numeru rejestracyjnego w systemie REACH uznaje się go za poufny wyłącznie dla przedstawiciela.

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|-------------------|------------------------|-----------------------|---|--|--|
| Sadzy technicznej | 10000 | 2000 | 0.0046 | Brak danych | Brak danych |
| Magnetyt | 10000 | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--|
| Wskazówka ogólna | Wyłącznie do stosowania zewnętrznego. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie lub inne objawy. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. |
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przeplukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Objawy | Pył drażni oczy i drogi oddechowe. |
| Skutki narażenia | Brak danych. |

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Stosować rozpyloną wodę lub mgłą wodną; nie stosować gaszenia bezpośrednim strumieniem wody. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Drobny pył rozproszony w powietrzu może ulec zapłonowi.

Niebezpieczne produkty spalania Niebezpieczne produkty rozkładu ze względu na niepełne spalanie. Tlenki węgla. Tlenki azotu (NOx).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków W razie pożaru: stosować niezależny aparat oddechowy. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności Unikać wytwarzania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wytwarzania pyłów.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Właściwe zastosowanie(-a)**

Druk kserograficzny.

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Próg narażenia firmy Xerox** 2.5 mg/m³ (pył całkowity)**Próg narażenia firmy Xerox** 0.4 mg/m³ (wdychany kurz)**Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bułgaria | Chorwacja |
|-------------------|---|----------------------------|--|---|---|
| Sadzy technicznej | - | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Magnetyt | - | - | - | TWA: 6.0 mg/m ³ | - |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| Sadzy technicznej | - | 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 |
| Magnetyt | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Francja | Niemcy TRGS | Niemcy DFG | Grecja | Węgry |
| Sadzy technicznej | TWA: 3.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Sadzy technicznej | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | - |
| Magnetyt | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Sadzy technicznej | - | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ |
| Magnetyt | - | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Sadzy technicznej | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Magnetyt | - | - | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | - | - |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | | Szwajcaria | | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
| Sadzy technicznej | NGV: 3 mg/m ³ | | - | | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|-------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| Sadzy technicznej | - | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |

Uwagi

[4]

Układowe skutki dla zdrowia.

[6]

Długotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|-------------------|----------------|---------------|--------------------------------|
| Sadzy technicznej | - | - | 0.06 mg/m ³ [4] [6] |

Uwagi

[4]

Układowe skutki dla zdrowia.

[6]

Długotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa chemiczna | Wody słodkie | Świeża woda (przerywany odpływ) | Wody morska | Woda morska (przerywany odpływ) | Powietrze |
|-------------------|--------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------|
| Sadzy technicznej | 50 mg/L | - | - | - | - |

8.2. Exposure controls**Techniczne środki kontroli**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

Wyposażenie ochrony indywidualnej**Ochrona oczu/twarzy**

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona rąk

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona skóry i ciała

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Zagrożenia termiczne

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|------------------------|------------------------------|
| Stan fizyczny | Substancja stała | |
| Wygląd | Proszek | |
| Barwa | Czarny | |
| Zapach | Słaby. | |
| Próg wyczuwalności zapachu | Nie dotyczy | |
| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Łatwopalność | Niepalny | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Nie dotyczy | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Nie dotyczy | |
| Temperatura zapłonu | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy | Brak znanych |
| pH | Nie dotyczy | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nieistotny(-a,-e) | Brak znanych |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Nie dotyczy | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | not applicable | Brak znanych |
| Gęstość względna | 1 - 2 | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Nie dotyczy | |
| Gęstość cieczy | Nie dotyczy | |
| Gęstość względna par | not applicable | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Temperatura mięknięcia | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| VOC content | Brak |

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe Miałki pył rozproszony w powietrzu w odpowiednich stężeniach i w obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne zagrożenie wybuchu pyłu

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Nie sa znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Generation/formation of dust.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu brak podczas normalnego stosowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Uwaga: Dane dotyczące toksyczności odnotowane poniżej opiera się na wynikach badań z podobnych materiałów reprograficznych.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Informacje o możliwych drogach narażenia**

Wdychanie Brak znanych działań w normalnych warunkach stosowania.

Kontakt z oczyma Brak zagrożeń dostarczanego produktu.

Kontakt ze skórą Brak zagrożeń dostarczanego produktu.

Spożycie Brak zagrożeń dostarczanego produktu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak znanych.

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Numeryczne wartości toksyczności

> 5 g/kg (szczur) > 5 g/kg (królik) > 5

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | Inhalation LC50 |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Sadzy technicznej | > 10000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h |

| | | | |
|----------|-----------------------|---|---|
| Magnetyt | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |
|----------|-----------------------|---|---|

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie mutagenne w teście AMES.

Rakotwórczość IARC (Międzynarodowa Agencja do Badań nad Rakiem) zamieściła w wykazie czerni węglową jako substancję „możliwie rakotwórczą dla człowieka”. Jednakże Xerox stwierdziła, że obecność sadzy w tej mieszaninie nie stanowią zagrożenie dla zdrowia. Klasyfikacja IARC opiera się na badania oceniające czystego, "wolna" sadza. W przeciwieństwie, toner jest formacją składającą się ze specjalnie przygotowanego polimeru i niewielkiej ilości czerni węglowej (lub innego pigmentu). W procesie wytwarzania tonera małe ilości czerni węglowej zostają osadzone w matrycy. Firma Xerox wykonała ekstensywne badania tonera, łącznie z biologiczną próbą przewlekłości (test na możliwą rakotwórczość). Narażenie na toner nie wykazało dowodów występowanie raka u narażanych zwierząt. Wyniki zostały przedłożone organizacjom wydającym przepisy i obszernie opublikowane.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych czynników zagrażających rozrodczości.

STOT - jednorazowe narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - narażenie powtarzalne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie przy wdychaniu W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak znanych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Łatwo nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Produkt nierozpuszczalny i unoszący się na wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|-------------------|---|
| Sadzy technicznej | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Magnetyt | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Właściwości PMT lub vPvM The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/nieużytych produktów Można utylizować do dołów ziemnych lub spalać, jeśli zgodne z miejscowymi przepisami.

Skażone opakowanie Zawartość/pojemniki utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC 08 03 18.

Inne informacje Chociaż toner nie jest toksyną dla organizmów wodnych, mikrodrobiny mogą być fizycznym zagrożeniem dla życia w wodzie i nie powinny dostać się do kanalizacji, kanalizacji lub dróg wodnych. Nie wylewaj produktu do odpływu i nie płucz pojemnika przed wyrzuceniem.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Uwaga: Niniejszy materiał nie podlega regulacji jako materiał niebezpieczny w transporcie
IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

| | |
|---|-----------------------|
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADN

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenie środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG |
|-------------------|--------------------|
| Sadzy technicznej | RG 16, RG 16bis |

Szwajcaria

Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018 Nie dotyczy
Storage of Hazardous Material SC Non-hazardous material
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Nie dotyczy

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Dostarczone mikrocząsteczki polimerów syntetycznych podlegają warunkom określonym w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. Tonery i tusze podlegają odstępstwom, o których mowa w ust. 4a i/lub 5 (a/b/c) rozporządzenia.

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|-------------------|---|
| Sadzy technicznej | Środek do ochrony roślin |

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| Nazwa chemiczna | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR) |
|--|--|
| Krzemionka (poddana obróbce powierzchniowej) | Grupa produktowa 18: Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane w celu zwalczania innych stawonogów |

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) Odpowiada

| | |
|--|---|
| DSL/NDSL | Odpowiada |
| EINECS/ELINCS | Odpowiada |
| ENCS | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| IECSC | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| KECL | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych) | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| AIIC | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| NZIoC | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| TCSI | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AIIC - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
TCSI - tajwański wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki
vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
ATE: szacunkowa toksyczność ostra
LC50: 50% stężenia śmiertelnego
LD50: 50% dawki śmiertelnej

Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|---------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość | Maksymalna wartość graniczna | Sk* | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

maksymalna

+ Czynniki uczulające

| Procedura klasyfikacji | |
|--|-----------------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Na podstawie danych z badań |
| Toksyczność ostra, skórna | Na podstawie danych z badań |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Na podstawie danych z badań |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Na podstawie danych z badań |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Na podstawie danych z badań |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Na podstawie danych z badań |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Na podstawie danych z badań |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Na podstawie danych z badań |
| Działanie uczulające na skórę | Na podstawie danych z badań |
| Mutagenność | Na podstawie danych z badań |
| Rakotwórczość | Na podstawie danych z badań |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Na podstawie danych z badań |
| STOT - jednorazowe narażenie | Na podstawie danych z badań |
| STOT - narażenie powtarzalne | Na podstawie danych z badań |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Na podstawie danych z badań |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Na podstawie danych z badań |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

Agencja Ochrony Środowiska

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji

25-wrz-2025

Uwaga aktualizacyjna

Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki. 13. 15.

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**Oświadczenie****Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i**

wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki