

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Nie wymagane

Hasło ostrzegawcze

Nie wymagane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie wymagane

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie wymagane

Inne informacje

Żaden(-a,-e)

2.3. Inne zagrożenia

Żaden(-a,-e)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Nr WE | Numer rejestracyjny REACH | Procent wagowy | Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008) | Uwaga dotycząca innych zagrożeń |
|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------|----------------|--|---------------------------------|
| Styrene acrylate copolymer | CBI | CBI | Żaden(-a,-e) | 75 - 85 | Żaden(-a,-e) | |
| Wax | CBI | CBI | Żaden(-a,-e) | 5 - 10 | Żaden(-a,-e) | |
| Carbon black | 1333-86-4 | 215-609-9 | CBI | 5 - 10 | Żaden(-a,-e) | |
| Amorphous silica | 7631-86-9 | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx | 1 - 3 | Żaden(-a,-e) | |

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zawarty jest w SEKCJA 16

Uwaga dotycząca innych zagrożeń : Następująca(e) substancja(e) jest (są) oznaczone (1), (2) i/lub (3)

- (1) Substancja, dla której wyznaczono limit(y) ekspozycji w miejscu pracy UE (Patrz SEKCJA 8)
- (2) Substancja PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
- (3) Substancja wymieniona na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy do zatwierdzenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Spożycie

Wypłukać usta. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Bezzwłocznie zmyć mydłem i dużą ilością wody. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Splukać dużą ilością wody. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

Brak podczas normalnego stosowania. Narażenie na nadmierne ilości pyłu może powodować fizyczne podrażnienie dróg oddechowych.

| | |
|-----------------------------|--|
| Spożycie | Brak podczas normalnego stosowania. |
| Kontakt ze skórą | Brak podczas normalnego stosowania. |
| Kontakt z oczami | Brak podczas normalnego stosowania. Może powodować słabe podrażnienie. |
| Działanie Przewlekłe | Brak podczas normalnego stosowania. Długotrwałe wdychanie nadmiernych ilości pyłu może powodować uszkodzenie płuc. |

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

Żaden(-a,-e)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Używać CO₂, woda, suchych środków chemicznych lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Żaden(-a,-e)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie szczególne

Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

Niebezpieczne produkty spalania

Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla (CO)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Żaden(-a,-e)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Utrzymywać z dala od cieków wodnych.

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

Natychmiast oczyścić szufelką lub odkurzaczem. Jeśli używany jest odkurzacz, należy użyć modelu zabezpieczonego przed wybuchem pyłu. Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Żaden(-a,-e)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię. Stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją.

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

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Toner do maszyn elektrofotograficznych. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna | EU OEL | Austria | Belgia | Bułgaria | Cypr |
|-------------------------------|--|---|---|--|---|
| Carbon black 1333-86-4 | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) | TWA: 3.5 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Żaden(-a,-e) | TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) |
| Nazwa chemiczna | Republika Czeska | Dania | Finlandia | Francja | Niemcy |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 2.0 mg/m ³ dust | TWA: 3.5 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) |
| Amorphous silica 7631-86-9 | TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂ | Żaden(-a,-e) | TWA: 5 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) | TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction |
| Nazwa chemiczna | Grecja | Węgry | Irlandia | Włochy | Niderlandy |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) | TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust STEL: 18 mg/m ³ total inhalable dust STEL: 7.2 mg/m ³ respirable dust | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) |
| Nazwa chemiczna | Polska | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Hiszpania |
| Carbon black 1333-86-4 | TWA: 4.0 mg/m ³ total inhalable dust | TWA: 3.5 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) | TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m ³ total aerosol | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) | TWA: 4.0 mg/m ³ total aerosol | Żaden(-a,-e) |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | Wielka Brytania | Norwegia | Szwajcaria | Turcja |
| Carbon black 1333-86-4 | TLV: 3 mg/m ³ total dust | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 3.5 mg/m ³ | Żaden(-a,-e) | Żaden(-a,-e) |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Żaden(-a,-e) | TWA: 6 mg/m ³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust | TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust STEL: 1.5 mg/m ³ respirable dust | TWA: 4 mg/m ³ inhalable dust, also manufactured in wet processing | Żaden(-a,-e) |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Żadne w normalnych warunkach stosowania.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Ochronę oczu lub twarzy | Nie wymagane przy normalnym użyciu. |
| Ochrona skóry | Nie wymagane przy normalnym użyciu. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie wymagane przy normalnym użyciu. |
| Zagrożenia termiczne | Nie dotyczy |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Wygląd | Czarny ; proszek |
| Zapach | Słaby zapach |
| Próg zapachu | Brak danych |
| pH | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C) | 80 - 130 (Temperatura mięknięcia) |
| Temperatura wrzenia/zakres (°C) | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu (°C) | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania | Nie dotyczy |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Niepalny; oszacowany |
| Granice palności w powietrzu | |
| Górna granica palności | Nie dotyczy |
| Dolna granica palności | Nie dotyczy |
| Prężność par | Nie dotyczy |
| Gęstość par | Nie dotyczy |
| Gęstość względna | 1.0 - 1.2 |
| Rozpuszczalność | rozpuszczalnik organiczny; częściowo rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu (°C) | Brak danych |
| Temperatura rozkładu (°C) | > 200 |
| Lepkość (mPa s) | Nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem |
| Właściwości utleniające | Brak danych |

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Żaden(-a,-e)

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden(-a,-e)

10.4. Warunki, których należy unikać

Żaden(-a,-e)

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, Zasady, Środki do utleniania, Reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla (CO)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|--|--|
| Toksyczność ostra | Szacunek: LD50 > 2 000 mg/kg (Spożycie) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Szacunek: Nie drażniąca |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Szacunek: Tylko przejściowe i niewielkie podrażnienie spojówek. |
| Uczulenie | Szacunek: Nie uczula |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Test Ames (S. typhimurium, E. coli): wynik negatywny |
| Działanie rakotwórcze | IARC ocenia sadzę jako substancję rakotwórczą z grupy 2B, dla której nie ma wystarczających dowodów dotyczących ludzi, ale istnieją wystarczające dowody dotyczące zwierząt. Dowody dotyczące zwierząt oparte są o stwierdzenie rozwoju nowotworów płuc u szczurów przewlekłe narażonych na wdychanie sproszkowanej sadzy w ilościach powodujących przeciążenie płuc cząsteczkami. Jednakże, istnieje dwuletnie badanie poświęcone wdychaniu tonera zawierającego sadzę, które nie wykazało związku między ekspozycją na toner a rozwojem nowotworów u szczurów. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | Brak danych |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Brak danych |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Muhle et al. wskazali na reakcję płucną u szczurów w wyniku przewlekłego narażenia na wdychanie tonera, do którego dodano cząsteczki o rozmiarze pozwalającym na ich wdychanie, w porównaniu z tonerem dostępnym w sprzedaży. Nie stwierdzono żadnych zmian w płucach przy stężeniu 1 mg/m ³ , które jest najbardziej odpowiednie do określania potencjalnego narażenia ludzi. Stwierdzono zwłóknienie w stopniu od minimalnego do łagodnego u 22% zwierząt przy stężeniu 4 mg/m ³ , a zwłóknienie w stopniu od łagodnego do umiarkowanego stwierdzono u 92% zwierząt przy stężeniu 16 mg/m ³ . Te ustalenia są przypisywane „przeciążeniu płuc”, charakterystycznej reakcji na utrzymywanie się w płucach przez długi okres nadmiernej ilości pyłów dowolnego rodzaju. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Brak danych |
| Inne informacje | Brak danych |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Ryby, 96 h LC50 > 100 mg/l

Skorupiaki, 48 h EC50 > 100 mg/l

Glony, ErC50(0-72 h) > 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT).
Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

NIE WKŁADAĆ tonera ani pojemnika z tonerem do ognia. Toner po ogrzaniu może spowodować poważne poparzenia. NIE wrzucać pojemnika z tonerem do kruszarki tworzyw sztucznych. Użyć instalacji wyposażonej w środki zapobiegające wybuchowi pyłów. Rozdrobnione czastki tworzą mieszankę wybuchową z powietrzem. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Numer UN (numer ONZ)</u> | Żaden(-a,-e) |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u> | Żaden(-a,-e) |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</u> | Żaden(-a,-e) |
| <u>14.4. Grupa opakovaniowa</u> | Żaden(-a,-e) |
| <u>14.5. Zagrożenia dla środowiska</u> | Nie sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna dla środowiska zgodnie z przepisami modelowymi ONZ ani jako substancja zanieczyszczająca morze zgodnie z kodeksem IMDG. |
| <u>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</u> | IATA: Nie podlega regulacji |
| <u>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</u> | Nie dotyczy |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| (WE) nr 1907/2006 Zezwoleń | Nie podlega regulacji |
| (WE) nr 1907/2006 Ograniczeń | Nie podlega regulacji |
| (WE) nr 1005/2009 | Nie podlega regulacji |
| (WE) nr 850/2004 | Nie podlega regulacji |
| (UE) nr 649/2012 | Nie podlega regulacji |
| Inne informacje | Żaden(-a,-e) |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Żaden(-a,-e)

SEKCJA 16: Inne informacje

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- Rozporządzeniem UE (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 1272/2008, (WE) nr 1005/2009, (WE) nr 850/2004, (UE) nr 649/2012

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC and (EU) 2017/2398, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU and (EU) 2017/164.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Data zatwierdzenia karty : 24-sty-2019

Przejrzano dnia : -

Uwaga aktualizacyjna Żaden(-a,-e)

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest przekazana dobrowolnie.

Oświadczenie

Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z prawdą zgodnie ze stanem naszej wiedzy i posiadanymi przez nas informacjami przekazanymi w dobrej wierze w dniu jej publikacji. Podane informacje mają jedynie charakter pomocniczy w odniesieniu do bezpiecznego obchodzenia się z substancją, jej użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania, i nie należy ich uznawać za gwarancję lub specyfikację jakości. Informacja dotyczy jedynie określonego materiału i może nie być prawidłowa w przypadku takiego materiału użytego w kombinacji z dowolnym innym materiałem lub w innym procesie, chyba że opisano to w tekście.