

---

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1 dentyfikator produktu

Nazwa handlowa : AR-270T

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/ : Środki reprograficzne (toner)  
mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : SHARP Electronics Europe Ltd  
4 Furzeground Way, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1EZ, UK

Numer telefonu : +49 40 2376-0

Adres e-mail osoby : compliance@sharp.eu  
odpowiedzialnej za SDS

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 40 2376-2525 (od 9:00 do 17:00 CET / CEST, angielskim, niemieckim tylko)

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia : żaden

Hasło ostrzegawcze : żaden

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : żaden

Zwroty wskazujące środki ostrożności : żaden

#### 2.3 Inne zagrożenia

Możliwość zagrożenia wybuchem pyłu.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
Kopolimer styrenowo-akrylowy	Poufne	Poufne	Nie sklasyfikowany	80-90
Sadza	1333-86-4	215-609-9	Nie sklasyfikowany	5-10
Bis[1-(3,5-dinitro-2-oksydofenyloazo)-3-(N-fenylokarbamilo)-2-naftolano]chromian(III) amonium	109125-51-1	400-110-2	Self-react. C; H242 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1-5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
 W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.  
 W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
 Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.  
 Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
 Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie dostania się do oczu płukać obficie wodą.  
 Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.  
 Dokładnie wypłukać wodą usta.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny  
Piana odporna na alkohole  
Suche proszki gaśnicze  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.  
Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Związki chromu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.  
Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania

: Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

Unikać rozproszenia pyłu w powietrzu (np. czyszczenie zapyłonych powierzchni sprężonym powietrzem)

Nie dopuszcza się tworzenia warstw pyłu na powierzchniach, jako że mogą tworzyć mieszaninę wybuchową w przypadku uwolnienia do atmosfery w wystarczającym stężeniu.

Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi.

Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Może gromadzić się elektryczność statyczna i zapalić zawieszoną pyłu powodując eksplozję  
Zapewnić odpowiednie środki zapobiegawcze, takie jak uziemienie i połączenia, lub inertyzacja.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Nie wdychać pyłu. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Minimalizować tworzenie pyłu i jego gromadzenie.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze  
Nadtlenki organiczne  
Środki wybuchowe  
Gazy

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

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa kontroli
Sadza	1333-86-4	NDS (pył wdychany)	4mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Bis[1-(3,5-dinitro-2-oksydofenyloazo)-3-(N-fenylokarbamilo)-2-naftolano]chromian (III) amonium	109125-51-1	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Cr(III))	PL NDS

**8.2 Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.  
Zastosować środki zapobiegające wybuchom pyłu.

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Nie wymagane przy przeznaczeniu  
Ochrona rąk : Nie wymagane przy przeznaczeniu  
Ochrona skóry i ciała : Nie wymagane przy przeznaczeniu  
Ochrona dróg oddechowych : Nie wymagane przy przeznaczeniu

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : proszek  
Barwa : czarny  
Zapach : bez zapachu

---

Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 100 - 130 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nieklasyfikowane jako zagrożenie łatwopalności
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Nie dotyczy
Względna gęstość oparów	: Nie dotyczy
Gęstość	: ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	: ok. 0,35 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Lepkość	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

---

**10.1 Reaktywność**

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**Niebezpieczne reakcje : Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.  
Może reagować z silnymi utleniaczami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące	: Wdychanie
prawdopodobnych dróg	Kontakt przez skórę
narażenia	Połknięcie
	Kontakt z oczami

**Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 : > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LD50 : > 5,0 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak podrażnienia skóry

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak podrażnienia oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nie uczuła skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

AMES : negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Brak dostępnych danych

**Toksyczność przy wdychaniu**

Bez znaczenia

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

**12.1 Toksyczność**

- Toksyczność dla ryb : LC50: > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50: > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla alg : EC50: > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Bez znaczenia

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- Wyrób : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć jak nieużywany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transport**

---

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)** : żaden
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** : żaden
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** : żaden
- 14.4 Grupa Pakowania** : żaden



---

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** : żaden

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : żaden

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

#### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy  
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy  
substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące : Nie dotyczy  
trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

---

#### **Pełny tekst Zwrotów H**

H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.

H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Pełny tekst innych skrótów**

Aquatic Acute : Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic : Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Self-react. : Substancje i mieszaniny samoreaktywne

PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla  
zdrowia w środowisku pracy

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

#### **Dalsze informacje**

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów  
których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i  
przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>  
charakterystyki

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.