

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Mieszanina Mieszanina

Numer karty charakterystyki 5VA926-M1-1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania Produkty te to taśmy barwiące do kasety TZe / TZ, wyprodukowane przez Brother Industries, Ltd.

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Importer (Europe)
Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands
Telephone (for information): +44-161-330-6531

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds.info@brother.co.jp

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [GHS]

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [GHS]

2.3. Inne zagrożenia

Niniejszy produkt nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji lub toksyczne (PBT). Niniejszy produkt nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe lub ulegające bioakumulacji w dużym stopniu (vPvB).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Numer indeksowy	% wagowo	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Parafina stała	8002-74-2	232-315-6	-	<=10	-	Nie klasyfikowany	Nie dotyczy
Sadzy technicznej	1333-86-4	215-609-9 435-640-3	-	2-9	-	Nie klasyfikowany	01-2119384822-32-XXXX
Wax	**	-	-	**	-	Nie klasyfikowany	Nie dotyczy
Resin	**	**	-	**	-	Nie klasyfikowany	Nie dotyczy
Polyethylene terephthalate film	**	-	-	**	-	Nie klasyfikowany	Nie dotyczy
Organic filler	**	-	-	**	-	Nie klasyfikowany	Nie dotyczy
Additive	**	-	-	**	-	Nie klasyfikowany	Nie dotyczy

** POUFNY

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Wdychanie Nie dotyczy.

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

Kontakt z oczyma	W przypadku kontaktu z oczyma należy bezzwłocznie przepłukiwać je dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt ze skórą	Bezzwłocznie zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Spożycie	Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Przepłukać usta wodą i podać do picia 100-200 ml wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Nie zanotowano żadnych konkretnych działań i/lub objawów ani nie są one znane
---------------	---

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	Suchy środek chemiczny, CO ₂ , rozpylona woda lub zwykła piana gaśnicza
Niewłaściwe środki gaśnicze	Żaden(-a,-e)

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną	Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par Tlenek węgla , Dwutlenek węgla (CO ₂) , Tlenki azotu (NOx) , Tlenki siarki
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.
---	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nieratowniczego	Zwykle nie wymagane.
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	Unikać uwolnienia do środowiska.
---	----------------------------------

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu Nie dotyczy.

Metody usuwania Nie dotyczy

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Nie dotyczy.

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 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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 Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a) Produkty te to taśmy barwiące do kasety TZe / TZ, wyprodukowane przez Brother Industries, Ltd.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania	Niemcy
Parafina stała 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-
Sadzy technicznej 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania
Parafina stała 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Sadzy technicznej 1333-86-4	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Parafina stała 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Sadzy technicznej 1333-86-4	-	-	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Właściwe środki kontroli technicznej W normalnych warunkach użytkowania wystarczy dobra wentylacja ogólna.

Wyposażenie ochrony indywidualnej Zwykle nie wymagane. W sytuacjach poza normalnymi warunkami użytkowania (na przykład w przypadku dużego wycieku) należy stosować poniższe środki:

Ochrona oczu/twarzy Osłona na twarz.

Ochrona rąk Rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Zwykle nie wymagane

Ochrona dróg oddechowych Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Środki kontrolne narażenia środowiska Zwykle nie wymagane.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd
Stan fizyczny folia/film
Barwa czarny
Zapach Nieznacznym zapach wosku
Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
pH	No data available	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia / przedział	No information available	
temperatur wrzenia		
Temperatura zapłonu	No information available	
Szybkość parowania	Brak danych	
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności:	Brak danych	
Dolna granica palności	Brak danych	
Ciśnienie pary	Nie dotyczy	
Gęstość pary	Nie dotyczy	
Gęstość względna	No information available	
Rozpuszczalność w wodzie	nieistotny(-a,-e)	
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	No information available	
Temperatura rozkładu	Nie określono	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość dynamiczna	No information available	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Żaden(-a,-e).

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuDwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, Tlenki azotu (NO_x)**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Informacje o produkcie**

Wdychanie	Brak danych
Kontakt z oczyma	Brak danych
Kontakt ze skórą	Brak danych
Spożycie	Brak danych

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie)	7,359.10 mg/kg
ATEmix (skórny)	3,603.60 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych**Działa uczulająco na drogi
oddechowe lub skórę** Brak danych**Działanie mutagenne na komórki
rozdrodcze** Brak danych

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

Rakotwórczość

Atrament do druku: Klasyfikacja IARC: Grupa 3 (Substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi)

Sadza: W 1996 roku IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) dokonała ponownej oceny oddziaływania sadzy i umieściła ją w Grupie 2B substancji rakotwórczych (potencjalnych substancji rakotwórczych u ludzi). W tej grupie klasyfikowane są substancje, dla których brak wystarczających dowodów dla ludzi ale istnieją wystarczające dowody dla zwierząt, na podstawie których można wyciągać wnioski o właściwościach rakotwórczych. Klasyfikacja oparta jest na rozwoju nowotworów płuc u szczurów będących chronicznie narażane na lotną sadzę w ilościach powodujących nadmiernie obciążenie płuc. Badania na innych zwierzętach niż szczury nie wykazały związku pomiędzy obecnością sadzy a nowotworami płuc.

Pozostałe składniki tego produktu nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze zgodnie z opracowaniami monograficznymi IARC oraz przepisami NTP i OSHA

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

Potencjalne skutki zdrowotne
Oko : Może powodować słabe podrażnienie
Skóra : Dłuższy kontakt może działać drażniaco na skórę
Spożycie : Połknięcie może działać drażniaco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę
Wdychanie : Nie spodziewana droga narażenia Nadmierna ekspozycja może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Zawiera 81 % składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Sadzy technicznej	-	1000:96 h Brachydanio erio mg/L LC50	-	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IMDG**

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Substancja zanieczyszczająca	Nie dotyczy
środowisko morskie		
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy

RID

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

ADR

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

IATA

14.1	Nr UN/identyfikacyjny	Nie podlega regulacji
14.2	Właściwa nazwa przewozowa	Nie podlega regulacji
14.3	Klasa zagrożenia	Nie podlega regulacji
14.4	Grupa opakowaniowa	Nie podlega regulacji
14.5	Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6	Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EU-Regulations

- * Nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII.
- * Nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2006 Lista kandydacka do uzyskania zezwolenia.
- * Nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XIV.

Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista numerów modeli

Numer modelu kasety opisanej w niniejszej karcie charakterystyki jest następujący.

TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-131S	TZe-141
TZe-151	TZe-161	TZe-211	TZe-221	TZe-231
TZe-231S	TZe-241	TZe-251	TZe-261	TZe-421
TZe-431	TZe-431S	TZe-441	TZe-451	TZe-461
TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561
TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-631S	TZe-641
TZe-651	TZe-661	TZe-721	TZe-731	TZe-741
TZe-751	TZe-761	TZe-AF131	TZe-AF231	TZe-B31
TZe-B41	TZe-B51	TZe-B61	TZe-BA151	TZe-BW31
TZe-BY31	TZe-C31	TZe-C51	TZe-DB31	TZe-DH31
TZe-DL31	TZe-DP31	TZe-DW31	TZe-DY31	TZe-FX211

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
TZe-FX431	TZe-FX441	TZe-FX451	TZe-FX551	TZe-FX611
TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661
TZe-FX731	TZe-FX741	TZe-FX751	TZe-GB31	TZe-GW31
TZe-HC31	TZe-HP31	TZe-HW31	TZe-HY31	TZe-J231
TZe-J241	TZe-KA31	TZe-KG31	TZe-LG31	TZe-LP31
TZe-LW31	TZe-M231	TZe-M231S	TZe-M251	TZe-M261
TZe-M31	TZe-M31S	TZe-M51	TZe-M851	TZe-M921
TZe-M931	TZe-M941	TZe-M951	TZe-M961	TZe-MB31
TZe-MPGG31	TZe-MPMC31	TZe-MPPD31	TZe-MPPF31	TZe-MPPH31
TZe-MPRG31	TZe-MPSL31	TZe-MPTP31	TZe-MPYS31	TZe-MQ531
TZe-MQ551	TZe-MQ851	TZe-MQE31	TZe-MQE51	TZe-MQF31
TZe-MQF51	TZe-MQH51	TZe-MQH61	TZe-MT3107	TZe-MT3108
TZe-MT3115	TZe-MT3121	TZe-MT3122	TZe-MT3123	TZe-MV31
TZe-MW31	TZe-PG31	TZe-PR831	TZe-PR851	TZe-PW31
TZe-RY31	TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151
TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251
TZe-S261	TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651
TZe-S661	TZe-S941	TZe-S951	TZe-S961	TZe-SE4
TZe-SE5	TZe-SG31	TZe-SL251	TZe-SL261	TZe-SL651
TZe-SL661	TZe-SM941	TZe-SM951	TZe-SM961	TZe-SW31
TZe-UB31	TZe-UP31	TZe-Z111	TZe-Z121	TZe-Z131
TZe-Z211	TZe-Z221	TZe-Z231	TZe-Z421	TZe-Z431
TZe-Z521	TZe-Z531	TZe-Z611	TZe-Z621	TZe-Z631
TZe-Z721	TZe-Z731	TZe-ZB31	TZe-ZC31	TZe-ZFX211
TZe-ZFX221	TZe-ZFX231	TZe-ZFX611	TZe-ZFX621	TZe-ZFX631
TZe-ZM931	TZe-ZS121	TZe-ZS131	TZe-ZS211	TZe-ZS221
TZe-ZS231	TZe-ZS621	TZe-ZS631		

TZ-111	TZ-111V	TZ-121	TZ-121V	TZ-122
TZ-123	TZ-131	TZ-131V	TZ-141	TZ-141V
TZ-151	TZ-151V	TZ-161	TZ-161V	TZ-211
TZ-211V	TZ-221	TZ-2212PK	TZ-221V	TZ-221V2
TZ-231	TZ-2312PK	TZ-231CIV	TZ-231S	TZ-231V
TZ-231V10	TZ-231V2	TZ-241	TZ-2413	TZ-241CIV
TZ-241V	TZ-251	TZ-251CIV	TZ-251V	TZ-251V10
TZ-261	TZ-261CIV	TZ-261V	TZ-31M3	TZ-31V3
TZ-31VA	TZ-411	TZ-421	TZ-431	TZ-431S
TZ-441	TZ-451	TZ-461	TZ-511	TZ-521
TZ-531	TZ-541	TZ-551	TZ-561	TZ-611
TZ-611V	TZ-621	TZ-621V	TZ-631	TZ-631V
TZ-641	TZ-641V	TZ-651	TZ-651V	TZ-661
TZ-661V	TZ-711	TZ-721	TZ-731	TZ-741
TZ-751	TZ-761	TZ-831	TZ-841	TZ-851
TZ-931	TZ-941	TZ-951	TZ-A31	TZ-A51
TZ-AF131	TZ-AF231	TZ-AFG31	TZ-AFW31	TZ-B21
TZ-B31	TZ-B41	TZ-B51	TZ-BA151	TZ-BW31
TZ-BY31	TZ-C21	TZ-C31	TZ-C41	TZ-C51
TZ-D21	TZ-D231	TZ-D241	TZ-D31	TZ-DC31
TZ-DE31	TZ-DF31	TZ-DG31	TZ-DH31	TZ-DH41
TZ-DL31	TZ-DL41	TZ-DP31	TZ-DV31A	TZ-DV31B
TZ-DW31	TZ-DY31	TZ-FX111	TZ-FX121	TZ-FX131
TZ-FX141	TZ-FX151	TZ-FX161	TZ-FX211	TZ-FX221
TZ-FX231	TZ-FX241	TZ-FX251	TZ-FX261	TZ-FX431
TZ-FX611	TZ-FX621	TZ-FX631	TZ-FX641	TZ-FX651
TZ-FX661	TZ-FX731	TZ-GB31	TZ-GY31	TZ-HB31
TZ-HW31	TZ-M21	TZ-M241	TZ-M251	TZ-M31
TZ-M41	TZ-M51	TZ-M831	TZ-M841	TZ-M851

Nazwa produktu: TZe cassette ribbon, TZ cassette ribbon (Black)

Data aktualizacji: 26-mar-2021

Data wydania: 08-lis-2010

Wersja Nr: 10

Numer karty charakterystyki: 5VA926-M1-1

TZ-M931	TZ-M941	TZ-M951	TZ-M961	TZ-S111
TZ-S121	TZ-S131	TZ-S141	TZ-S151	TZ-S161
TZ-S211	TZ-S221	TZ-S231	TZ-S231CS	TZ-S241
TZ-S241CS	TZ-S251	TZ-S261	TZ-S611	TZ-S621
TZ-S631	TZ-S641	TZ-S641CS	TZ-S651	TZ-S661
TZ-SE4	TZ-SM941	TZ-SM951	TZ-SM961	TZ-UB31
TZ-UP31	TZ-US31			

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
**	Tajemnica handlowa		

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Brak danych

Data aktualizacji 26-mar-2021

Data wydania 08-lis-2010

Uwaga aktualizacyjna

Odpowiedni numer modelu został zaktualizowany.

Zaktualizowane sekcje karty charakterystyki : 3

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

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.