

Karta charakterystyki

zgodnie z ISO/DIS 11014

1 Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** P430 ABS Model / M30 ABS Model
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Filament dla Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**

Stratasys, Inc.
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel. +1 952 937 3000
Fax +1 952 937 0070

W Europie:

C.S.B. GmbH
Parkstraße 29
D-47829 Krefeld
Niemcy

Tel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869
E-Mail: info@csb-online.de

- **Departament odpowiedzialny za informację:** Departament bezpieczeństwa produkcji
- **Telefon alarmowy:** patrz wyżej

2 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna:** Mieszaniny
- **Opis:** Polimer termoplastyczny
- **Niebezpieczne składniki:** Brak

- **Inne składniki:**

9010-94-0	Kopolimer metakrylanowy metyl/akrylonitryl/butadien/styren	70-75%
9003-54-7	Kopolimer styrenu i akrylonitrylu (SAN)	25-30%

Karta charakterystyki zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

3 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).
- **Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC** Brak
- **Informacje dotyczące szczególnego zagrożenia dla człowieka i środowiska:**
Podwyższone ryzyko poślizgnięcia się w przypadku rozlania produktu na podłogę.
- **System klasyfikacji:**
Produkt nie musi być oznakowany ze względu na procedurę obliczeniową „Wytycznej Ogólnej Klasyfikacji dla preparatów w UE” w jej ostatniej ważnej wersji.
- **Elementy oznakowania**
- **Elementy oznakowania GHS** Brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Brak
- **Hasło ostrzegawcze** Brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Brak
- **System klasyfikacji**
- **Ocena NFPA (skala 0-4)**



Zdrowie = 0
Ogień = 0
Reaktywność = 0

- **HMIS**



Zdrowie = 0
Ogień = 0
Reaktywność = 0

4 Środki pierwszej pomocy

- **Informacje ogólne:** *Odzież zanieczyszczoną należy usunąć.*
- **Po wdychaniu**
Dostarczyć świeże powietrze; skonsultować się z lekarzem w przypadku dolegliwości. Jeśli pył albo inne cząsteczki wytworzą się podczas przetwarzania, koniecznym jest zapewnić odpowiednią wentylację i/lub ochronę oddychania. Jeśli doszło do wdychania pyłu/cząsteczek, skontaktuj się z lekarzem.
- **Po styczności ze skórą**
*Zmyć wodą i mydłem.
Po styczności z roztopionym produktem ochłodzić szybko zimną wodą.
Nie odciągać stężałego produktu od skóry.*

Karta charakterystyki

zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

Natychmiastowo skontaktować się z lekarzem.

- **Po styczności z okiem**
Plukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli symptomy się utrzymują, skonsultować się z lekarzem.
- **Po połknięciu**
*Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Jeśli symptomy się utrzymują, skonsultować się z lekarzem.*

5 Postępowanie przeciwpożarowe

- **Przydatne środki gaśnicze**
*Strumień rozpylonej wody
Piana
Piana odporna na alkohol*
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa**
*Dwutlenek węgla
Proszek gaśniczy
Brak wydajności chłodzenia może doprowadzić do ponownego zapłonu*
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
*Podczas pożaru mogą zostać uwolnione:
Dym
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Węglowodory
Cyjanowódz (HCN)
W niektórych warunkach pożarowych nie można wykluczyć śladów innych toksycznych gazów.*
- **Wyposażenie ochronne: Nosić samowystarczalne urządzenie ochrony dróg oddechowych**
- **Dodatkowe informacje**
Pozbycie się pozostałości po pożarze i skażonej wody musi zostać wykonane w zgodzie z przepisami.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**
*Nosić odzież ochronną.
Zapobiec powstawaniu pyłu.
Nie wdychać pyłu.
Unikać kontaktu z oczami.
Nie wdychać oparów.
Szczególne niebezpieczeństwo upadku na wylanym produkcie.*
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego**

Karta charakterystyki zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

usuwania:

Zebrać mechanicznie.

Pozostawić do stężenia. Zebrać mechanicznie.

Pozbyć się zebranego materiału zgodnie z regulacjami.

- **Odniesienia do innych sekcji**

Informacja o osobistym wyposażeniu ochronnym: patrz Rozdział 8.

Informacja o utylizacji: patrz Rozdział 13.

7 Użytkowanie i magazynowanie

- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy.

Zapobiec powstawaniu pyłu.

Jeśli pył/dym się uwolni, unikaj wdychania ich.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać długiego albo powtarzalnego kontaktu ze skórą.

Unikać kontaktu z rozgrzanym produktem.

Upewnić się, że wszystkie wartości graniczne w miejscu pracy są przestrzegane.

- **Informacje o ochronie przed eksplozją i ogniem:**

Pył może połączyć się z powietrzem i stworzyć mieszkankę wybuchową.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu – Nie palić.

Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.

- **Przechowywanie**

- **Wymagania dla pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Obserwować wszystkie lokalne i narodowe przepisy dot. przechowywania produktów zanieczyszczających wodę.

- **Informacje o wspólnym składowaniu:** Niewymagane

- **Dodatkowe informacje o warunkach przechowywania:** Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

- **Szczegółne zastosowanie(a) końcowe** Brak dostępnych istotnych informacji

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe informacje o wykonaniu urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych; patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z wartościami granicznymi wymagającymi monitorowania w miejscu pracy:**

Obserwować wszystkie wartości graniczne miejsca pracy dla pyłu.

TLV pył całkowity: 15mg/m³ OSHA

TLV pył respirabilny: 5mg/m³ OSHA

- **Dodatkowe informacje:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **Osobiste wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny**

Nie wdychać pyłu / dymu / mgły.

Karta charakterystyki

zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać bliskiego lub długiego kontaktu ze skórą.

Unikać kontaktu materiałów stopionych ze skórą.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

Jeśli wszystkie normy w miejscu pracy są zachowane i zapewniona jest dobra wentylacja, nie wymaga się specjalnych środków ostrożności.

- **Ochrona rąk:**

Nie wymaga się rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi.

Używać odpornych na gorąco rękawic w przypadku kontaktu z rozgrzanym/roztopionym produktem.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne

- **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna.

Nosić odporną na gorąco odzież ochronną w przypadku kontaktu z rozgrzanym/roztopionym produktem.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

Forma:

stała

Kolor:

mlecznobiały

- **Zapach:**

prawie bezwonny

- **Próg zapachu:**

nie jest określony

- **Wartość pH:**

Nie dotyczy

- **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/Zakres topnienia:

Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/Zakres wrzenia:

Nie dotyczy

- **Temperatura zapłonu:**

Nie dotyczy

- **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

- **Niebezpieczeństwo eksplozji:**

Produkt nie niesie ryzyka eksplozji.
Wzbogacenie drobnym pyłem może w obecności powietrza doprowadzić do eksplozji pyłowej.

- **Granice wybuchowości:**

Dolna:

Nieokreślona

Górna:

Nieokreślona

- **Właściwości podsycające ogień**

Nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

• Ciśnienie pary:	Nieokreślone
• Gęstość w 20°C:	> 1g/cm ³
• Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Nierozpuszczalny
• Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nieokreślony
• Lepkość Dynamiczna:	Nie dotyczy
Kinetyczna:	Nie dotyczy
• Inne informacje	Brak dostępnych istotnych informacji

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i użytkowaniu zgodnie ze specyfikacją.
Unikać uderzenia, tarcia, grzania, iskier, ładunków elektrostatycznych.
- **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych istotnych informacji
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Cyanowodór (kwas cyjanowodorowy)
Węglowodory
Możliwy śladowo
Styren
Akrylonitryl
Fenol
Acetofenon
Monomery akrylowe, związki akrylowe

11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**
Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:
Ustne | LD50 | >5000 mg/kg (szczur)
Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (królik)
- **Początkowe działanie drażniące:**
- **na skórę:** Cząsteczki pyłu mogą mechanicznie podrażnić skórę.
- **na oko:** Cząsteczki pyłu mogą mechanicznie podrażnić skórę.

Karta charakterystyki

zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

- **Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:**
Zgodnie z posiadanymi przez nas informacjami i naszymi doświadczeniami, przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem produkt nie powoduje szkodliwych efektów.

- **Kategorie rakotwórcze**

- **IARC (Międzynarodowa Agencja Badania Raka)**

9003-54-7 | Kopolimer styrenu i akrylonitrylu (SAN)

3

- **NTP (amerykański Narodowy Program Toksykologiczny)**

Żaden ze składników nie figuruje na liście.

12 Informacje ekologiczne

- | | |
|---|--------------------------------------|
| • Toksyczność wodna: | Brak dostępnych istotnych informacji |
| • Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak dostępnych istotnych informacji |
| • Potencjał bioakumulacyjny | Brak dostępnych istotnych informacji |
| • Dodatkowe informacje ekologiczne: | |
| • Wskazówki ogólne: | |
| 1 klasa szkodliwości dla wód (WHC) (regulacje niemieckie): niewielkie zagrożenie dla wody | |

13 Postępowanie z odpadami

- **Metody utylizacji odpadów**
- **Rekomendacje**
Nie może zostać utylizowany razem z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Rekomendacja:** Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|------|
| • Numer UN | |
| • DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | Brak |
| • Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| • DOT, ADN, IMDG, IATA | Brak |

Karta charakterystyki

zgodnie z ISO/DIS 11014

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model	
• ADR	<i>Brak</i>
• Klasa(y) zagrożenia w transporcie • DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA • Klasa	<i>Brak</i>
• Grupa opakowań • DOT, ADR, IMDG, IATA	<i>Brak</i>
• Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	<i>Nie dotyczy</i>
• Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	<i>Nie dotyczy</i>
• Transport / Dodatkowe informacje:	<i>Nie stanowi zagrożenia według powyższych norm.</i>
• Przepisy modelowe ONZ	<i>-</i>

15 Informacje dot. regulacji prawnych

• TSCA (Toxic Substances Control Act)
<i>Wszystkie składniki figurują na liście.</i>
• Kategorie rakotwórcze
• MAK (niemieckie maksymalne dopuszczalne stężenie szkodliwych substancji w miejscu pracy)
<i>Żaden ze składników nie figuruje na liście.</i>
• Elementy oznakowania GHS <i>Brak</i>
• Piktogramy określające rodzaj zagrożenia <i>Brak</i>
• Hasło ostrzegawcze <i>Brak</i>
• Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia <i>Brak</i>
• Regulacje narodowe
• Klasa zagrożenia wód: <i>1 klasa szkodliwości dla wód (WHC) (regulacje niemieckie): niewielkie zagrożenie dla wody</i>

