

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 podłodze.
- **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

<i>Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>ADR</i> 	<i>Brak</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Klasa(y) zagrożenia w transporcie</i> • <i>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</i> • <i>Klasa</i> 		<i>Brak</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Grupa opakowań</i> • <i>DOT, ADR, IMDG, IATA</i> 		<i>Brak</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Szczególne środki ostrożności dla użytkownika</i> 		<i>Nie dotyczy</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</i> 		<i>Nie dotyczy</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Transport / Dodatkowe informacje:</i> 		<i>Nie stanowi zagrożenia według powyższych norm.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Przepisy modelowe ONZ</i> 		-

15 Informacje dot. regulacji prawnych

<ul style="list-style-type: none"> • <i>TSCA (Toxic Substances Control Act)</i> 		<i>Wszystkie składniki figurują na liście.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kategorie rakotwórcze</i> • <i>MAK (niemieckie maksymalne dopuszczalne stężenie szkodliwych substancji w miejscu pracy)</i> 		<i>Żaden ze składników nie figuruje na liście.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Elementy oznakowania GHS</i> • <i>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia</i> • <i>Hasło ostrzegawcze</i> • <i>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</i> 		<i>Brak</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Regulacje narodowe</i> 		<i>Brak</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Klasa zagrożenia wód:</i> 		<i>1 klasa szkodliwości dla wód (WHC) (regulacje niemieckie): niewielkie zagrożenie dla wody</i>

Karta charakterystyki*zgodnie z ISO/DIS 11014*

Nazwa handlowa: P430 ABS Model / M30 ABS Model

- Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**

*Cząsteczki monomerowe tego produktu pojawiają się w:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japonia)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemical Inventory KECI.*

16 Inne informacje

Wszystkie informacje opieramy na naszej teraźniejszej wiedzy, nie określają one jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Departament sporządzający kartę charakterystyki:**

*C.S.B. GmbH Tel.: +49 – 2151 – 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49-2151 – 652086-9
D-47829 Krefeld
Niemcy*

- Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Europejska Umowa dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów
Niebezpiecznych)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: amerykański Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent
LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent*