

Data wydania 29-lis-2017

Data aktualizacji 26-lis-2017

Zmiana B

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Kod(y) produktu	SDS-400621 PL E
Nazwa produktu	FDM™ Nylon 12 Model Material
PN (numer części)	310-21800 355-02230 355-02411
Dania Nr wyrobu	N/A
Synonimy	Polyamide 12
Czysta substancja / mieszanina	Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Produkcja addytywna
Zastosowania Odradzane	Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Importer**

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail info@Stratasys.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny	•+44 1865 407333 — Cały świat — Reagowanie w języku angielskim •+44 1235 239670 — Europa — Reagowanie wielojęzyczne •+1 215 207 0061 — USA — Reagowanie wielojęzyczne •+65 3158 1074 — Azja i Pacyfik — Reagowanie wielojęzyczne •+61 2 8014 4558 — Australia — Reagowanie w języku angielskim •+86 512 8090 3042 — Chiny — Reagowanie w języku chińskim
Austria	Centrum Informacji Toksykologicznej (Poison Information Center) (AT): +43-(0)1-406 43
Belgia	Centrum Toksykologii (Poison Center) (BE): +32 70 245 245
Chorwacja	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Republika Czeska	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dania	Infolinia kontroli zatruć +45 82 12 12 12
Estonia	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finlandia	Centrum Informacji Toksykologicznej (Poison Information Centre) (FI): +358 9 471 977
Francja	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Niemcy	Centrum Toksykologii (Poison Center), Berlin (DE): +49 030 30686 790 (czynny 24 godziny)

Grecja	na dobę, informacje w języku niemieckim i angielskim)
Węgry	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Islandia	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Włochy	Poison Information Center: 543 2222
Łotwa	Centrum Toksykologii (Poison Center), Mediolan (IT): +39 02 6610 1029
Litwa	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Luksemburg	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Niderlandy	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Norwegia	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Portugalia	Poison Center: 22 59 13 00
Hiszpania	Centrum Informacji Toksykologicznej (Poison Information Center) (PT): +351 21 330 3284
Szwecja	Usługa Informacji Toksykologicznej (Poison Information Service) (ES): +34 91 562 04 20 112 – ask for Poisons Information

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako nie niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako nie niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [GHS]

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. Jeśli podczas dalszego przetwarzania, obsługi lub w inny sposób zostaną wygenerowane drobne cząstki, mogą się tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu. Patrz sekcja 7 po dalsze informacje. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt z oczyma	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu ze stopionymi pozostałościami zmyć skórę wodą z mydłem.
Spożycie	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Bezwzględnie wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Brak znanych.
---------------	---------------

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 Piana
 Woda
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Sucha substancja chemiczna
 Piana odporna na działanie alkoholu

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z Brak znanych.
substancją chemiczną

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.
dla strażaków Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zamieść, zapobiegając zagrożeniu poślizgnięcia się.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Utrzymywać z dala od
ochrony środowiska cieków wodnych.

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

Metody zapobiegające O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.
rozprzestrzenieniu

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu. Unikać akumulacji pyłu w zamkniętej przestrzeni.
 Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu jeśli podczas dalszego przetwarzania,
 obsługi lub w inny sposób zostaną wygenerowane drobne cząstki. Usunąć wszelkie źródła
 zapłonu.

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 Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Podczas postępowania ze stopionym włóknem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli podczas dalszego przetwarzania, obsługi lub w inny sposób zostaną wygenerowane drobne cząstki, mogą się tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu. Stosować aparat oddechowy.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

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

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Jeśli w trakcie dalszego przetwarzania generowany jest pył, zapewnić wentylację wyciągową.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Gogle. Okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry i ciała Odzież nieprzepuszczalna.

Ochrona dróg oddechowych Minimalizować tworzenie się i akumulację pyłu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nadmierne ciepło. W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie należy przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Utleniacz. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Spalanie uwalnia wstrętne i toksyczne dymy. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂). Aldehydy.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Kontakt z oczyma	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Kontakt ze skórą	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Spożycie	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Informacje o skutkach toksykologicznych

Objawy Brak znanych.

Numeryczne wartości toksyczności

Toksyczność ostra

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działa żrąco/drażniąco na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Brak danych.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Brak danych.

Działa mutagennie na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Toksyczność rozrodcza Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie	Brak danych.
STOT - narażenie powtarzalne	Brak danych.
Zagrożenie przy wdychaniu	Brak danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych Zawiera 99.99995 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMDG

14.1 Numer UN Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC	Brak danych

RID

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

ADR

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

IATA

14.1 Numer UN	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenie środowiskowe	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009 Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

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

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Acute inhalation toxicity - Vapor	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działa żrąco/drażniąco na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Metoda obliczeniowa
Uczulenie dróg oddechowych	Metoda obliczeniowa
Uczulenie skórne	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Toksyczność rozrodcza	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla organizmów wodnych	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Toksyczność oddechowa	Metoda obliczeniowa

Data wydania 11-lis-2015

Data aktualizacji 26-lis-2017

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

Oświadczenie

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą od strony trzeciej. Choć uważamy, że informacje są prawidłowe w chwili publikacji, nie udzielamy żadnych poręczeń ani gwarancji dotyczących dokładności i kompletności informacji ani jakości lub specyfikacji jakichkolwiek omawianych tu materiałów, substancji lub mieszanin (zbiorczo „materiałów”). Informacje dostarczane są wyłącznie jako przewodnik w zakresie bezpiecznej obsługi, stosowania, konsumpcji, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwalniania wymienionych materiałów. Informacje mogą nie być wystarczające do tych celów i użytkownik nie powinien polegać na dostarczonych informacjach. Informacje mogą nie dotyczyć materiałów w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w procesie innym niż jawnie tu określony. Nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek roszczenia obejmujące między innymi zniszczenia, straty lub koszty wynikające z lub będące rezultatem polegania na informacjach zawartych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki pozostaje naszą wyłączną własnością i nie powinna być powielana, modyfikowana lub rozprowadzana bez uzyskania pisemnej zgody.

Koniec karty charakterystyki