

Utgivningsdatum 09-sep-2020

Revisionsdatum 03-aug-2020

Revisionsnummer 3.01

Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er)	SDS-400621 SV E
Produktnamn	FDM™ Nylon 12 Model Material
PN (delnummer)	310-21800 355-02230
Danmark PR nr	N/A
Synonymer	Polyamide 12
Rent ämne/ren blandning	Blandning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	Additiv tillverkning
Användningar som det avråds från	Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Importör**

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

För mer information kan du kontakta

E-postadress info@Stratasys.com**1.4. Telefonnummer för nödsituationer****Telefonnummer för nödsituationer** +44 1235 239670 - Europa - Flerspråkig tjänst

Österrike	Giftinformationscentralen (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgien	Giftinformationscentralen (BE): +32 70 245 245
Kroatien	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Tjeckien	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danmark	Giftskyddsjouren (DK): +45 82 12 12 12
Estland	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finland	Giftinformationscentralen (FI): +358 9 471 977
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Giftinformationscentralen Berlin (DE): +49 030 30686 790 (24-timmarstjänst, Rådgivning på tyska och engelska)
Grekland	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
Ungern	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Island	Poison Information Center: 543 2222
Italien	Giftinformationscentralen, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Lettland	Poison Information Center (LV): +371 67042473

Litauen	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luxemburg	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Nederländerna	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norge	Poison Center: 22 59 13 00
Portugal	Giftinformationscentralen (PT): +351 21 330 3284
Spanien	Giftinformationstjänsten (ES): +34 91 562 04 20
Sverige	112 – begär Giftinformation

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [GHS]

2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [GHS]

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvidera

2.3. Andra faror

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering. Om små partiklar uppstår under ytterligare bearbetning, hantering eller på annat sätt, kan brännbara dammkoncentrationer i luft bildas. Se avsnitt 7 för ytterligare information. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	EC-nr	CAS-nr	Index no.	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Skyddad	Inte listad	-	-	80-100	Inte klassificerat	Inga data tillgängliga
Proprietary	Inte listad	-	-	3-10	Inte klassificerat	Inga data tillgängliga
Kimrök	215-609-9 435-640-3	1333-86-4	-	1-3	Inte klassificerat	Inga data tillgängliga

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta till frisk luft.
Ögonkontakt	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten vid kontakt med smälta rester.
Förtäring	Drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Ring en läkare omedelbart.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Ingen känd.
---------	-------------

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare Behandla enligt symptom.

Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Skum
Vatten
Koldioxid (CO₂)
Torr kemikalie
Alkoholbeständigt skum

Olämpliga släckmedel Ingen känd.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Ingen känd.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Avlägsna alla antändningskällor. Sopa upp för att förhindra halkrisk.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Får inte komma in i vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Förhindra dammoln. Undvik dammansamling i slutna utrymmen. Om små partiklar uppstår under ytterligare bearbetning, hantering eller på annat sätt, kan brännbara dammkoncentrationer i luft bildas. Avlägsna alla antändningskällor.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd om säker hantering Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen vid hantering

av smält filament. Om små partiklar uppstår under ytterligare bearbetning, hantering eller på annat sätt, kan brännbara dammkoncentrationer i luft bildas. Använd andningskydd.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i det här säkerhetsdatabladet.

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Kimrök 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	-
Kemiskt namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Kimrök 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Kimrök 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
Kemiskt namn	Sverige				
Kimrök 1333-86-4	NGV: 3 mg/m ³	-	-	-	-

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Om damm bildas under fortsatt bearbetning tillhandahåll punktut sug.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Skyddsglasögon. Skyddsglasögon med sidoskydd.

Hud- och kroppsskydd Ogenomtränglig klädsel.

Andningskydd Minimera dammbildning och -ansamling. Använd andningskydd.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	Monofilament
Lukt	Ingen information tillgänglig
Färg	Ingen information tillgänglig
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
pH	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Smältpunkt / fryspunkt	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Flampunkt	> 380 °C	
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen känd
Övre brännbarhetsgräns:	Inga data tillgängliga	
Undre brännbarhetsgräns:	Inga data tillgängliga	
Ångtryck	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Ångdensitet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Relativ densitet	1.0 - 1.13	g/cm ³
Vattenlöslighet	Olösligt i vatten	
Löslighet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Fördelningskoefficient	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Sönderfallstemperatur	> 350 °C	
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Dynamisk viskositet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig
VOC-halt (%)	obetydlig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig
Skrymdensitet	Ingen information tillgänglig
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig

Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Inga under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

 Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

 Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Alltför hög värme. Överhetta inte, för att undvika termisk nedbrytning.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Oxidationsmedel. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂). Aldehyder. Förbränning alstrar skadlig och toxisk rök.

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

Inandning	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.
Ögonkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.
Hudkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.
Förtäring	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Information om de toxikologiska effekterna

Symptom Ingen känd.

Numeriska mått på toxicitet**Akut toxicitet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Kimrök	> 15400 mg/kg > 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden	Ingen information tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ingen information tillgänglig.
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Ingen information tillgänglig.
Karcinogenicitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Ingen information tillgänglig.
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet

Okänd vattentoxicitet Innehåller 0 - % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
Kimrök	-	-	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inte lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Det finns inga data om denna produkt.

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

Rörlighet Produkten är olöslig och flyter på vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG

14.1 UN number Inte reglerad

14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad

14.3	Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4	Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5	Vattenförorenare	Ej tillämpligt
14.6	Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7	Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ingen information tillgänglig

RID

14.1	UN-nummer	Inte reglerad
14.2	Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3	Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4	Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5	Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6	Särskilda bestämmelser	Ingen

ADR

14.1	UN number	Inte reglerad
14.2	Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3	Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4	Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5	Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6	Särskilda bestämmelser	Ingen

IATA

14.1	UN-nummer	Inte reglerad
14.2	Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3	Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4	Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5	Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6	Särskilda bestämmelser	Ingen

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter**Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer	Titel
Kimrök 1333-86-4	RG 16, RG 16bis	-

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) Ej farligt

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009 Ej tillämpligt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen information tillgänglig

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	Använd metod
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Beräkningsmetod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Acute inhalation toxicity - Vapor	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Andningsallergi	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Karcinogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut vattentoxicitet	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet för vattenmiljön	Beräkningsmetod
Aspirationstoxicitet	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Utgivningsdatum 11-nov-2015

Revisionsdatum 03-aug-2020

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

Informationen i detta säkerhetsdatablad kommer från tredje part. Vi är övertygade om att informationen är korrekt vid publiceringen, men vi ger inga garantier eller utfästelser angående informationens exakthet eller fullständighet, inte heller angående kvaliteten eller specifikationerna för material, ämnen eller blandningar som hänvisas till i detta dokument (benämnda "material"). Informationen ges enbart som riktlinje för säker hantering, användning, förbrukning, bearbetning, förvaring, transport, bortskaffande och utsläpp av materialen. Informationen kan vara otillräcklig för sådana ändamål och användaren bör inte förlita sig på den information som ges. Informationen gäller eventuellt inte för material som kombineras med andra material eller i andra processer än de som uttryckligen nämns i detta dokument. Vi tar inget som helst ansvar för något slag av olägenhet, till exempel skador, förluster eller utgifter, som uppkommer av eller som en följd av tilltro till informationen i detta säkerhetsdatablad. © 2019. Licens beviljad för att göra obegränsat med papperskopior/elektroniska kopior för internt bruk endast. Detta säkerhetsdatablad får inte reproduceras, modifieras eller spridas till tredje part utan föregående skriftligt medgivande från Stratasys Ltd.

Slut på säkerhetsdatablad