

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Kiadás dátuma: 26-szept.-2021

Felülvizsgálat dátuma 26-szept.-2021

Átdolgozás száma 2.02

## 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termékkód(ok)	SDS-402147 HU E TBU
Termék neve	PLA Trans Blue
PN (cikkszám)	333-60134
Dánia Termékszám	N/A
Pure substance/mixture	Elegy

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Additív gyártás
Ajánlott felhasználások ellen	Nem áll rendelkezésre információ

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Importőr

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

#### További információkért forduljon

E-mail cím info@Stratasys.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon +44 1235 239670 - Európa - Többnyelvu válasz

Ausztia	Méreginformációs központ (A): +43-(0)1-406 43 43
Belgium	Méregközpont (BE): +32 70 245 245
Bulgária	Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233
Horvátország	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Cseh Köztársaság	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dánia	Méregellenőrzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12
Észtország	Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794
Finnország	Méreginformációs központ (SF): +358 9 471 977
Franciaország	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Görögország	Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital
Magyarország	Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199
Írország	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line
Olaszország	Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029
Lettország	State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473

Litvánia	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
Hollandia	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Norvégia	Méreginformációk (N): + 47 22 591300
Portugália	Méreginformációs központ (PT): +351 808 250 250
Szlovákia	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
Spanyolország	Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20
Svédország	112 – ask for Poisons Information
Svájc	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

## 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

### 2.3. Egyéb veszélyek

Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra. Éghető porkoncentráció alakulhat ki a levegőben, ha apró részecskék keletkeznek a további feldolgozás vagy kezelés során, vagy egyéb módon. További információért lásd a 7. szakaszt. További információért lásd a 8. szakaszt.

## 3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok

### 3.2 Keverékek

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Vigye friss levegőre.
Szembe kerülés	Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	A bőrt szappanos vízzel le kell mosni, ha megolvadt anyagmaradékkal érintkeznek.
Lenyelés	Alaposan öblítse ki a száját vízzel. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Azonnal hívjon orvost.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Nincs ismert.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok	Hab Víz Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) Száras vegyszer Alkohol-ellenálló hab
-----------------------	--

Alkalmatlan oltóanyag	Nincs ismert.
-----------------------	---------------

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek	Nincs ismert.
--	---------------

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak	A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.
--	---

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Seperje fel a csúszásveszély megelőzése érdekében.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Víz utaktól távol tartandó.
---------------------------------	---

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
Feltisztítási módszerek	Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.
Másodlagos veszélyek megelőzése	Előzze meg porfelhő képződését. Kerülje a por felhalmozódását zárt térben. Éghető porkoncentráció keletkezhet a levegőben, ha apró részecskék keletkeznek a további feldolgozás vagy kezelés során, vagy egyéb módon. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra	További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.
----------------------------	--

## 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok	Használjon egyéni védőfelszerelést. Megolvadt szálak kezelése során: bőrre és szembe ne kerüljön. Éghető porkoncentráció alakulhat ki a levegőben, ha apró részecskék keletkeznek
---	---

a további feldolgozás vagy kezelés során, vagy egyéb módon. Légzésvédő használandó.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések** Ha a további feldolgozás során por keletkezik, elszívószellőztetést kell biztosítani.

#### **Személyes védőfelszerelés**

**Szem - /arcvédelem** Védőszemüveg. Biztonsági szemüveg oldalvédővel.

**Bőr és testvédelem** Áthatolhatatlan ruházat.

**Légutak védelme** Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást. Légzésvédelem használata kötelező.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd
<b>Külső jellemzők</b>	Egyszálás
<b>Szag</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Szín</b>	Jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
pH	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Olvadáspont / fagyáspont</b>	150 °C	
<b>Forráspont / forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert

Lobbanáspont	>380 °C	
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási határ:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Relatív sűrűség	1.1 - 1.5	
Vízoldhatóság	Vízben oldhatatlan	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Öngyulladási hőmérséklet	387.8 °C	
Bomlási hőmérséklet	482 °C	
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

**9.2. Egyéb információk**

Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ
Molekulasúly	Nem áll rendelkezésre információ
VOC-tartalom (%)	elhanyagolható
Folyadéksűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ

**10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség Egyik sem normál használati körülmények alatt.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

**Robbanási adatok**

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények Túlzott hőhatás. A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok Oxidálószer. Erős bázisok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Aldehidek.

**11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

<b>Belélegzés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
<b>Szembe kerülés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
<b>Lenyelés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Tünetek** Nincs ismert.

**Toxicitási számértékek****Akut toxicitás**

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt mg/kg

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

**12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás**

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

**A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT- és vPvB-értékelés** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

## 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMDG

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** Nincsen szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva

**14.4 Csomagolási csoport** Nincsen szabályozva

**14.5 Tengeri szennyező** Nem alkalmazható

**14.6 Különleges rendelkezések** Nincs

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem áll rendelkezésre információ

### RID

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** Nincsen szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva

14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

**ADR**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

**IATA**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

## 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Országos rendeletek

##### Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) Nem veszélyes

##### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

#### **Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Titanium Dioxide (Bound) - 13463-67-7	75.	

#### **Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009** Nem alkalmazható

### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági jelentés** Nem áll rendelkezésre információ

## 16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK



**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott átlag)      TWA (idősúlyozott átlag)      STEL      STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Plafon      Maximális határérték      \*      Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Acute inhalation toxicity - Vapor	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőr-szenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Belélegzési toxicitás	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

Felülvizsgálat dátuma

26-szept.-2021

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak****Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ külső forrásból származik. Miközben úgy gondoljuk, hogy az információ helyes a megjelentetés napján, nem vállalunk semmilyen felelősséget vagy garanciát az információ pontossága és teljessége, sem a leírásban szereplő anyagok vagy keverékek specifikációja vagy minősége tekintetében (együttesen „Anyagok”). Az információt csak útmutatóként adjuk közre a vonatkozó anyag biztonságos kezelése, használata, feldolgozása, tárolása, szállítása, ártalmatlanítása és felszabadítása tekintetében. Előfordulhat, hogy az információ nem elegendő ilyen célokra, és a felhasználónak nem szabad semmiképpen sem támaszkodnia a kapott tájékoztatásra. Előfordulhat, hogy az információ nem alkalmazható keverékben lévő anyagokra, vagy a jelen dokumentumban nem kifejezetten említett folyamatokban alkalmaznak. Nem vállalunk semmi felelősséget, beleértve korlátozás nélkül, kár, veszteség vagy költségek felmerülése miatt, vagy ezen biztonsági adatlapban szereplő információ alkalmazásának eredményeként.

© 2017-2021 Stratasys Ltd. A licenc csak a belső használatú korlátlan papír/elektronikus másolatokat engedélyezi. "Ezen biztonsági adatlapot vagy annak szakaszait Stratasys Ltd. írásos engedélye nélkül nem szabad közzétett, reprodukálni, módosítani vagy harmadik feleknek terjeszteni."

A biztonsági adatlap vége