SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum izdavanja 26-ruj-2021 **Datum revizije** 26-ruj-2021 **Broj revizije 2.02**

Odjeljak 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Kod(ovi) proizvoda SDS-000001 HR E IVY

Naziv Proizvoda
ABS Ivory
ABS M30 Ivory
ABS 30
ABS 30 Natural
P430 ABS Ivory
P430L ABS Ivory
P430XL Ivory

PN (Broj dijela) 311-20000 311-20018 333-60300 333-90300 340-21200 345-10005 345-42005 350-80100 355-02110 355-08110 360-50110 207003-0001 340-41200

Danska Proizvod br N/A

Pure substance/mixture Smjesa

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Additive manufacturing

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Za daljnje informacije kontaktirajte
Adresa elektronske pošte info@Stratasys.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za izvanredna stanja +44 1235 239670 - Europa - Višejezicni odgovor

Austrija	Centar za obavijesti o otrovima (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgija	Centar za otrove (BE): +32 70 245 245
Bugarska	Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233
Hrvatska	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Češka Republika	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danska	Dežurni telefon za kontrolu otrova (DK): +45 82 12 12 12
Estonija	Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794
Finska	Centar za obavijesti o otrovima (FI)): +358 9 471 977
Francuska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Grčka	Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone

	number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital
Mađarska	Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199
Irska	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line
Italija	Centar za otrove Milano (IT): +39 02 6610 1029
Latvija	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
Litva	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
Nizozemska	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Norveška	Obavijesti o otrovima (NO): + 47 22 591300
Portugal	Centar za obavijesti o otrovima (PT): +351 808 250 250
Slovačka	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
Španjolska	Centar za obavijesti o otrovima (ES): +34 91 562 04 20
Švedska	112 – ask for Poisons Information
Švicarska	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

Odjeljak 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementi označavanja

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.3. Ostale opasnosti

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne. Ako male čestice nastaju tijekom daljeg procesiranja, rukovanja ili na druge načine, zapaljive koncentracije prašine se mogu tvoriti u zraku. Vidjeti odjeljak 7 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

3.2 Smjese

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Odjeljak 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje	Premjestiti na svjež zrak.
Kontakt s očima	Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke. Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom kada je u dodiru s otopljenim ostacima.

Gutanje Isprati usta temeljito vodom. Ne izazivati povraćanje bez savjeta liječnika. Odmah nazvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni

Simptomi Ni jedan nije poznat.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

Odjeljak 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Pjena
Voda
Ugljični dioksid (CO_2)
Suha kemikalija
Pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje Ni jedan nije poznat.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Ni jedan nije poznat.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Odjeljak 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobne mjere opreza Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ukloniti sve izvore paljenja. Očistiti radi sprečavanja opasnosti od okliznuća.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Držati dalje od vodotoka.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Metode za zadržavanje Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Spriječiti oblak prašine. Izbjegavati nakupljanje prašine u zatvorenom prostoru. Može tvoriti zapaljive koncentracije prašine u zraku ako male čestice nastaju tijekom daljeg procesiranja, rukovanja ili na druge načine. Ukloniti sve izvore paljenja.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

Odjeljak 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima pri rukovanju s otopljenim filamentom. Ako male čestice nastaju tijekom daljeg procesiranja, rukovanja ili na druge načine, zapaljive koncentracije prašine se mogu tvoriti u zraku. Koristiti respirator.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu materijala.

Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor Ako tijekom daljeg procesiranja nastaje prašina obezbjedite ispušnu ventilaciju.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Zaštitne naočale. Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita tijela i kože	Neprobojna odjeća.
Zaštita dišnog sustava	Smanjiti stvaranje i nakupljanje prašine. Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
Opća higijena	Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Nikakve informacije nisu dostupne.

Odjeljak 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Krutina
Izgled	Monofilament
Miris	Nije primjenljivo
Boja	Svojstvo
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	**Vrijednosti**	**Napomene • Metoda**
pH	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Talište / ledište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Vrelište / raspon vrenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Plamište	>380 °C	
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Granica zapaljivosti u zraku		Ni jedan nije poznat
Gornja granica zapaljivosti:	Nema dostupnih podataka	
Donja granica zapaljivosti:	Nema dostupnih podataka	
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	1.02 - 1.07	
Topljivost u vodi	Netopiv u vodi	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada	>350 °C	
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Eksplozivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	

9.2. Ostale informacije

Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne
Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne
HOS sadržaj (%)	zanemariv
Gustoća tekućine	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća rasutog tereta	Nikakve informacije nisu dostupne
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne
Raspodjela veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne

Odjeljak 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Pretjerana toplina. Da bi se izbjegla termička razgradnja, ne pregrijati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Oksidirajuće sredstvo. Jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi raspadanja Gorenjem nastaju vrlo neugodni i otrovni dimovi. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO_2). Aldehidi.

Odjeljak 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

.

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Informacije o toksikološkim učincima

Simptomi Ni jedan nije poznat.

Numeričke mjere toksičnosti

Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta mg/kg

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Nagrizanje/nadraživanje kože	Nikakve informacije nisu dostupne.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Nikakve informacije nisu dostupne.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Nikakve informacije nisu dostupne.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nikakve informacije nisu dostupne.
Karcinogenost	Nikakve informacije nisu dostupne.
Reproduktivna toksičnost	Nikakve informacije nisu dostupne.
TCOJ - jednokratno izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne.
TCOP - ponavljano izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne.
Opasnost od aspiracije	Nikakve informacije nisu dostupne.

Odjeljak 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost	Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen
Nepoznati vodeni toksicitet	Sadrži 1 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost	Nije primjenljivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija	Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu	Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena	Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci	Nikakve informacije nisu dostupne.

Odjeljak 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda	Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.
Zagađena ambalaža	Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

Odjeljak 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Zagađivalo mora	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nikakve informacije nisu dostupne

RID

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

ADR

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulirano
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	Ne postoji

Odjeljak 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) Nije opasan

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:
Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari
Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009 Nije primjenljivo

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

Odjeljak 16.: OSTALE INFORMACIJE

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Kazalo
SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA	TWA (vremenski prosjek)	STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost	*	Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda

Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Acute inhalation toxicity - Vapor	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
Nagrizanje/nadraživanje kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost kože	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna vodena toksičnost	Metoda proračuna
Kronična vodena toksičnost	Metoda proračuna
Aspiraciona toksičnost	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

Datum revizije 26-ruj-2021

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti
Informacije navedene u ovom Sigurnosno-tehničkom listu proizlaze iz vanjskog izvora (treće strane). Iako smatramo da su informacije točne na dan objave, ne tvrdimo i ne jamčimo za točnost ili cjelovitost informacija, kao ni kvalitetu ili specifikacije bilo kojeg materijala, tvari ili smjese koji se ovdje spominju (zajedno, „Materijali“). Informacije se pružaju samo kao smjernice za sigurno rukovanje, uporabu, potrošnju, obradu, skladištenje, prijevoz, odlaganje/zbrinjavanje i ispuštanje Materijala. Informacije u te svrhe možda neće biti dovoljne i korisnik se ne smije oslanjati na pružene informacije. Informacije možda neće biti primjenjive na Materijale koji se kombiniraju s bilo kojim drugim Materijalima ili u bilo kojem postupku koji nije izričito naveden ovdje. Mi ne snosimo odgovornost ni u kojem smislu, uključujući, bez ograničenja, za štete, gubitke ili troškove koji proizlaze iz ili kao rezultat bilo kakvog oslanjanja na informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

© 2017-2021 Stratasys Ltd. Dozvola za izradu neograničenih papirnatih / elektroničkih kopija samo za internu uporabu.Ovaj Sigurnosno-tehnički list ili njihovi dijelovi ne smije se objavljeno, reproducirati, mijenjati ili distribuirati trećim osobama bez prethodnog pisanog pristanka tvrtke Stratasys Ltd.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista