

Varnostni list - PC ABS

SEKCIJA 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali poimenovanje zmesi	PC ABS
Registrska številka	-
Sinonimi	Brez
Datum izdaje	07-03-2022
Številka različice	1

1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe	3D printer FDM filament
Uporabe, ki se odsvetujejo	Nič znanega

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	-
Ime podjetja	Azurefilm d.o.o.
Naslov	Orleška cesta 16, 6210 Sežana
Kontaktna oseba	Remco Katz
E-mail	compliance@azurefilm.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere +386 1 522 1293
Center za klinično farmakologijo in toksikologijo, Univerzitetni klinični center Ljubljana

SEKCIJA 2: Opredelitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Mešanica je bila ocenjena in/ali testirana glede na fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje in okolje, zato se uporablja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Ta zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami.

Povzetek nevarnosti Ni na voljo

2.2 Elementi etikete

Etiketa v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

Piktogrami nevarnosti	Brez
Signalne besede	Brez
Stavki o nevarnosti	Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Previdnostni stavki

Preprečevanje	Ne obstaja
Odzivanje	Ne obstaja
Skladiščenje	Ne obstaja
Odstranjevanje	Ne obstaja
Dodatni podatki na etiketi	Brez

2.3 Druge nevarnosti Ne gre za snov ali zmes PBT ali vPvB.

SEKCIJA 3: Sestava / informacije o sestavinah

3.2 Mešanice

Kemijsko ime	%	Št. CAS / št. ES	Reg. REACH št.	indeksna št.	Opombe
Akilonitril Butadien Stiren	80 - < 90	zaščitena	-	-	
Klasifikacija:	-				
Polikarbonat	10 - < 20	zaščitena	-	-	
Klasifikacija:	-				
Druge sestavine pod ravno, o kateri je treba poročati	1 - < 3				
Pripombe k sestavi	Polno besedilo vseh izjav H je prikazano v oddelku 16.				

SEKCIJA 4: Ukrepi prve pomoči

Spološne informacije

Preverite, da je zdravstveno osebje seznanjeno z materialom(-i), ki ga(-e) uporablja, in sprejmite previdnostne ukrepe za svojo zaščito.

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Vdihavanje

Za to obliko izdelka ni verjetno. Če ste izpostavljeni prevelikim količinam prahu ali hlapov, se umaknite na svež zrak in ob pojavu kašlja ali drugih simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Če se opečete ob stiku z vročim materialom, stopljeno snov, ki se prilepi na kožo, čim prej ohladite z vodo in obiščite zdravnika za odstranitev prilepljene snovi ali zdravljenje opeklin. Ne luščite polimera s kože.

Stik z očmi

Za to obliko izdelka ni verjeten. Če vroč izdelek pride v oči jih vsaj 15 minut izpirate z vodo in takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Neverjetno zaradi oblike izdelka.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli.

Izpostavljenost lahko povzroči začasno draženje, rdečico ali nelagodje

4.3 Indikacija za kakršno koli takojšnjo zdravniško pomoč in posebna zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

SEKCIJA 5: Protipožarni ukrepi

Spološne nevarnosti za požar

Nepoznane nenavadne nevarnosti za požar ali eksplozijo.

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje Neprimerna sredstva za gašenje

Vodna megla. Pena. Suhi kemični prah. Ogljikov dioksid (CO₂).
Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj se bo požar razširil.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V času požara lahko nastajajo zdravju nevarni plini.

5.3 Nasveti za gasilce

Posebna zaščitna oprema Posebni postopki za gašenje požara Posebne metode materialov.

Na sebi je treba nositi dihalni aparat in popolno zaščitno obleko.
Premaknite posode z območja požara, če to lahko storite brez nevarnosti.
Uporabite standardne gasilske prakse in upoštevajte nevarnosti drugih vpletenih

SEKCIJA 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za osebe, ki ne dela v nujnih primerih

Ne spuščajte nepotrebne osebja. Za osebno zaščito glejte poglavje 8 varnostnega lista.

Za reševalce v sili varnostnega lista.

Preprečite dostop nepotrebne osebja. Za osebno zaščito glejte poglavje 8

6.2 Okoljski previdnostni ukrepi

Izpuščanje v kanalizacijo, vodotoke ali na tla.

6.3 Metode za zadrževanje materiala in čiščenje

Razlito snov pomijte ali posesajte in poberite v ustrezni posodi za odstranjevanje. Za odstranjevanje odpadkov glejte poglavje 13 varnostnega lista.

6.4 Sklincevanje na druga poglavja

Za osebno zaščito glejte poglavje 8, za odstranjevanje odpadkov pa poglavje 13 varnostnega lista.

SEKCIJA 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se dolgotrajni izpostavljenosti. Upoštevajte dobre prakse industrijske higiene.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje

Shranjujte v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10 iz varnostnega lista).

7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e)

Ni na voljo.

SEKCIJA 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
 Biološke mejne vrednosti
 Priporočeni postopki spremljanja
 Izpeljane ravni brez učinka (DNEL)
 Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Za sestavine ni navedenih mejnih vrednosti.
 Za sestavine ni navedenih bioloških mejnih vrednosti izpostavljenosti.
 Upoštevajate standardne postopke spremljanja.
 Ni na voljo.
 Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnični nadzor

Uporabiti je treba dobro splošno prezračevanje (običajno 10 izmenjav zraka na uro). Stopnje prezračevanja je treba prilagoditi razmeram. Če je primerno, uporabite procesne ograje, lokalno izpušno prezračevanje ali druge tehnične kontrole, da ohranite ravni v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi izpostavljenosti. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, vzdržujte ravni v zraku na sprejemljivi ravni.

Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema.

Splošne informacije

Osebno varovalno opremo je treba izbrati v skladu s standardi CEN in v dogovoru z dobaviteljem osebne varovalne opreme.

Zaščita oči/obraza

Na sebi imejte zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali zaščitna očala).

Zaščita kože

- Zaščita rok
- Drugo

Nosite ustrezne kemijsko odporne rokavice.
 Na sebi nosite primerna zaščitna oblačila.

Zaščita dihal

V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno dihalno opremo.

Toplotne nevarnosti

Po potrebi nosite ustrezno toplotno zaščitno obleko.

Higienski ukrepi

Vedno upoštevajte dobre osebne higienske ukrepe, kot je umivanje po rokovanju z materialom in pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno perite delovna oblačila in zaščitno opremo, da odstranite onesnaževala.

Nadzor izpostavljenosti okolju

Dobro splošno prezračevanje (običajno 10 izmenjav zraka na uro). Stopnjo prezračevanja je treba prilagoditi razmeram. Če je primerno, uporabite procesna ograja, lokalno izpušno prezračevanje ali druge tehnične ukrepe za vzdrževanje ravni v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi izpostavljenosti. Če mejne vrednosti izpostavljenosti niso bile določene, vzdržujte ravni v zraku na sprejemljivi ravni.

SEKCIJA 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Informacije na podlagi fizikalnih in kemijskih lastnosti

Videz

Fizikalno stanje
 Format
 Barva

Trdno
 Filament
 Barva je odvisna od specifikacije izdelka.

Vonj

Prag vonja
 pH

Rahel
 Ni na voljo.
 Ni na voljo.

Tališče/temperatura zmrzovanja

240 - 260 °C (464 - 500 °F)

Začetno vrelišče in območje vrelišča

Ni navoljo.

Plamenišče

Ni na voljo.

Stopnja izhlapevanja

Ni na voljo.

Vnetljivost (trdna snov, plin)

Ni na voljo.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - Spodnja (%)

Ni na voljo.

Meja vnetljivosti - zgornja (%)

Ni na voljo.

Tlak hlapov

Ni na voljo.

Gostota hlapov

Ni na voljo.

Relativna gostota

Ni na voljo.

Topnost (voda)

Netopen

Koeficient porazdelitve

Ni na voljo.

Temperatura samovžiga

Ni na voljo.

Temperatura razgradnje

Ni na voljo.

Viskoznost

Ni na voljo.

Eksplozivne lastnosti

Neeksplozivno

Oksidativne lastnosti

Ne oksidira

9.2 Druge informacije

Gostota

1,00 - 1,10 g/cm³

SEKCIJA 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Proizvod je stabilen in nereaktiven pri običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in prevoza.
10.2 Kemijska stabilnost	Material je v normalnih pogojih stabilen.
10.3 Možnost nevarnih reakcij	Nevarna reakcija ni znana pod pogoji normalne uporabe.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogibati	Varujte pred vročino, vročimi površinami, iskrami, odprtim ognjem in drugimi viri vžiga. Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5 Nezdružljivi materiali	Zelo močna oksidacijska sredstva.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Pri razgradnji izdelka se lahko sproščajo dražeči in/ali strupeni hlapi in plini.

SEKCIJA 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki	Poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči škodljive učinke.
Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje	Dolgotrajno vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Stik z očmi	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Zaužitje	Povzroča nelagodje ob zaužitju. Vendar zaužitje verjetno ni glavni način poklicne izpostavljenosti.
Simptomi	Izpostavljenost lahko povzroči začasno draženje, rdečico ali nelagodje.
11.1 Informacije o toksikoloških učinkih	
Akutna strupenost	Neznano
Jedkost za kožo/draženje kože	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Resne poškodbe oči / draženje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Senzibilizacija dihal	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Senzibilizacija kože	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Mutagenost za zarodne celice	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Madžarska. 26/2000 EÜM Odlok o zaščiti in preprečevanju tveganja zaradi izpostavljenosti rakotvornim snovem pri delu (s spremembami)	
Ni na seznamu.	
Strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Toksičnost za specifične ciljne organe / enkratna izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Toksičnost za specifične ciljne organe / ponavljajoča se izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Nevarnost vdihavanja	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Informacije o mešanici protisnovi	Informacij ni na voljo.
Drugi podatki	Ta izdelek nima znanih škodljivih učinkov na zdravje ljudi.

SEKCIJA 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost	Ta izdelek ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar pa to ne izključuje možnosti, da imajo lahko velika ali pogosta razlitja škodljiv ali uničujoč vpliv na okolje.
12.2 Obstojnost in razgradljivost	Ni podatkov o razgradljivosti katere koli sestavine v zmesi.
12.3 Bioakumulacijski potencial	
Prebojni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni na voljo.
Faktor biokoncentracije (BCF)	Ni na voljo.
12.4 Mobilnost v tleh	Ni podatkov.
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB	Ne gre za snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6 Drugi škodljivi učinki	Od te komponente se ne pričakuje drugih škodljivih učinkov na okolje (npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost fotokemičnega nastanka ozona, endokrine motnje, možnost globalnega segrevanja).

SEKCIJA 13: Upoštevanje pri odstranjevanju

13.1 Metode obdelave odpadkov	
Preostali odpadki	Odlagajte v skladu z lokalnimi predpisi.
Onesnažena embalaža	Prazno embalažo je treba odpeljati na odobreno mesto za ravnanje z odpadki, kjer jo reciklirajo ali odstranijo.
Oznaka EU za odpadke	Odmero za odpadke je treba dodeliti v pogovoru med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
Metode odstranjevanja/informacije	Zberi in obnovi ali odstrani v zaprtih posodah na pooblaščenem odlagališču odpadkov.

Posebni previdnostni ukrepi

Odlagajte v skladu z vsemi veljavnimi predpisi.

SEKCIJA 14: Podatki o prevozu

ADR	14.1 - 14.6	Ni prepoznano kot nevarno blago
RID	14.1 - 14.6	Ni prepoznano kot nevarno blago
ADN	14.1 - 14.6	Ni prepoznano kot nevarno blago
IATA	14.1 - 14.6	Ni prepoznano kot nevarno blago
IMDG	14.1 - 14.6	Ni prepoznano kot nevarno blago

SEKCIJA 15: Regulativni podatki

15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba (ES) št. 1005/2009	Ni na seznamu.
Uredba (ES) št. 0850/2004	Ni na seznamu.
Uredba (EU) št. 0649/2012 (Ann. I, tč. 1)	Ni na seznamu.
Uredba (EU) št. 0649/2012 (Ann. I, tč. 2)	Ni na seznamu.
Uredba (EU) št. 0649/2012 (Ann. I, tč. 3)	Ni na seznamu.
Uredba (EU) št. 0649/2012 (Ann. V)	Ni na seznamu.
Uredba (ES) št. 0166/2006 (Ann. II)	Ni na seznamu.
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH 59(10))	Ni na seznamu.

Pooblastila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH Ann. XIV)	Ni na seznamu.
--	----------------

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH Ann XVII)	Ni na seznamu.
Direktiva (ES) št. 2004/37	Ni na seznamu.

Drugi predpisi EU

Direktiva (EU) št. 2012/18	Ni navedena.
----------------------------	--------------

Drugi predpisi

Produkt je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (uredba CLP), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je skladen z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena.

Nacionalni predpisi

Upošteвайте nacionalne predpise za delo s kemičnimi sredstvi v skladu z Direktivo (ES) 98/24, kakor je bila spremenjena.

15.2 Kemijska varnost

Vrednotenje kemijske varnosti ni bilo izvedeno.

SEKCIJA 16: Drugi podatki

Seznam okrajšav	Ni na voljo.
Reference	Ni na voljo.
Informacije o metodi ocenjevanja za razvrstitev zmesi	Klasifikacija nevarnosti za zdravje in okolje je določena s kombinacijo metod izračuna in preskusnih podatkov, če so na voljo.
Celotno besedilo vseh izjav H, ki niso napisane v celoti v oddelkih 2 do 15	Brez.
Informacije o reviziji	Brez.
Informacije o usposabljanju	Pri ravnanju s tem materialom upoštevajte navodila za usposabljanje.

IZJAVA

Varnostni list je namenjen le splošnim informacijam. Te informacije se nanašajo na določen označen material in morda ne veljajo za takšen material, ki se uporablja v kombinaciji s katerim koli drugim materialom ali v katerem koli postopku. Te informacije so po našem najboljšem znanju in prepričanju točne in zanesljive na dan objave, vendar pa glede njihove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti ne dajemo nobenih zagotovil, jamstev ali garancij. V ZVEZI S TUKAJ NAVEDENIMI INFORMACIJAMI NI PODANO NOBENO JAMSTVO O PRIMERNOSTI ZA PRODAJO, PRIMERNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN ALI KAKRŠNO KOLI DRUGO JAMSTVO, IZRECNO ALI IMPLICITNO. Uporabnik se mora sam prepričati o primernosti in popolnosti teh informacij za svojo posebno uporabo. Ne prevzemamo odgovornosti za kakršno koli izgubo ali škodo, ki bi lahko nastala zaradi uporabe teh informacij, niti ne nudimo jamstva za kršitev patentov.