

Sikkerhedsdatablad: Z-ASA Pro

AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. PRODUKT IDENTIFIKATION

Handelsnavn: Z-ASA Pro
Generisk navn: ASA (acrylonitril-styren-acrylat copolymer) termoplast
Materiale type:

1.2. RELEVANTE IDENTIFICERET ANVENDELSE AF STOFFET ELLER BLANDINGEN OG ANVENDELSER FRÅDRÅES

Identificeret brug: termisk behandling til 3D-print i Layer Plastic Deposition (LPD) teknologi.
Anvendelse frarådes: andet end anført ovenfor

1.3. DETALJER OM LEVERANDØREN AF SIKKERHEDSDATABLADET

Leverandør: Zortrax SA
Lubelska 34
10-409 Olsztyn
Polen
TLF. +48 89 672 40 01
Fremstillet i: EU

1.4. NØDTELEFONNUMMER

Nødtelefonnummer: 112

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. KLASSIFIKATION AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. LABELLEMENTER

Farepiktogram(er): ikke gældende
Signalord: ikke gældende
Faresætning(er): ikke gældende
Sikkerhedssætning(er): ikke gældende

2.3. ANDEN FARE

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-klassificering.

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. STOFFER

Ikke relevant

3.2. BLANDINGER

ASA (acrylonitril-styren-acrylat copolymer)

Tilsætningsstoffer og farvestoffer

AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Øjenkontakt:	skyl straks øjnene med vand. I tilfælde af irritation, kontakt en læge. hvis smeltet materiale
Hudkontakt:	kommer i kontakt med huden, afkøles straks med koldt vand. Fjernelse af størknet smeltet materiale fra huden også
	da behandling af forbrændinger kræver lægehjælp.
Indtagelse:	fjern materialerester fra munden og skyl munden med vand.
	Drik masser af vand. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag, kontakt en læge. give frisk luft. I tilfælde af at
Indånding:	bemærke bekymrende symptomer, kontakt en læge.

4.2. VIGTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKTE

Vigtigste symptomer/effekt:	ingen tilgængelige data
-----------------------------	-------------------------

4.3. ANVISNING AF ENHVER ØJEBLIKKEG LÆGEBESYN OG SÆRLIG BEHANDLING NØDVENDIG

Bemærkninger til lægen:	behandle symptomatisk
-------------------------	-----------------------

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1. SLUKNINGSMIDLER

Egnede slukningsmidler:	fin spray eller vandtåge, tørt pulver, skum, kuldioxid (CO ₂).
Uegnede slukningsmidler:	høj volumen vandstråle.

5.2. SÆRLIGE FARER SOM OPSTÅR AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

Særlige farer som følge af stof eller blanding:	særlige eksponeringsfarer som følge af selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, dannede gasser: afbrænding producerer irriterende og skadelige dampe/gasser, røg, kulilte, kuldioxid.
---	---

5.3. RÅD TIL BRANDMÆSSIGE

Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd: selvstændigt åndedrætsværn og komplet brandslukningsudstyr.

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, BESKYTTELSESUDSTYR OG NØDPROCEDURER

Brug personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne og hud. Indånd ikke dampe. I tilfælde af fejl i et lukket rum skal du sørge for korrekt ventilation. Fjern antændelseskilder og sluk åben ild.

6.2. MILJØBESKYTTELSE

Forebyg eller begræns yderligere lækage, hvis det er muligt. Undgå udledning af produktet til afløb, grund- og overfladevand.

6.3. METODER OG MATERIALE TIL INDEHOLDELSE OG OPRYDNING

Fej op og saml størknet materiale i passende beholdere til bortskaffelse. Opsamlet materiale behandles som affald.

6.4. REFERENCE TIL ANDRE AFSNIT

Se AFSNIT 8 for oplysninger om personlig beskyttelse. Se AFSNIT 13 for bortskaffelsesovervejelser.

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING

Håndteres i overensstemmelse med generelle sikkerhedsforskrifter. Brug personlige værnemidler. Sørg for ordentlig ventilation. Undgå kontakt med smeltet materiale. Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger produktet. Må ikke indtages.

7.2. BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING, HERUNDER EVENTUELLE INKOMPATIBILITETER

Opbevares i tæt lukket emballage i et tørt og køligt rum væk fra varme overflader og antændelseskilder. Beskyt mod fugt og direkte sollys.

7.3. SPECIFIK SLUTANVENDELSE(R)

Se AFSNIT 1.2.

Eksponeringsscenarie: ingen tilgængelige data

Andre retningslinjer: ingen tilgængelige data

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. KONTROLPARAMETRE

Eksponeringsgrænser: produktet indeholder ingen farlige stoffer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser.

SIKKERHEDSDATABLAD

Z-ASA Pro

Biologiske grænseværdier: ikke relevant

Anbefalede overvågningsprocedurer: ikke relevant ikke relevant ikke

Afledt niveau uden effekt (DNEL): relevant

Prædikeret koncentration uden effekt:

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

Passende tekniske kontroller: opbevares ved temperaturer mellem 20 og 30°C. Sørg for korrekt ventilation, især i lukkede rum.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler:

Øjenbeskyttelse: bære sikkerhedsbriller med sideskærme.

Hudbeskyttelse: Bær varmebestandige handsker ved håndtering af smeltet materiale.

Åndedrætsværn: ved arbejde i rum med høje temperaturer og dårlig ventilation, brug åndedrætsværn med partikelfilter.

Termiske farer: ingen brandfare under normale brugsforhold.

Miljøeksponeringskontrol: må ikke komme ud i afløb, grund- og overfladevand.

AFSNIT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. OPLYSNINGER OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Udseende:	filament
Fysisk tilstand:	fast (komprimeret)
Farver:	hvid, sort, grafit, blå, rød, gul
Lugt:	næsten lugtfri
Lugttærskel:	ikke gældende
pH:	ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/frysepunkt:	140-170°C
Startkogepunkt og kogeområde:	ingen tilgængelige data
Flammepunkt:	ikke gældende
Fordampningshastighed:	ingen tilgængelige data
Antændelighed:	ingen tilgængelige data
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	ikke gældende
Damptryk:	ingen tilgængelige data
Dampdensitet:	ingen tilgængelige data
Relativ tæthed:	1,11 g/cm ³
Opløselighed:	uopløselige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur:	ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur:	>= 280°C

SIKKERHEDSDATABLAD

Viskositet:	ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber:	ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber:	ingen tilgængelige data

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Blandbarhed:	ingen tilgængelige data
Fedtopløselighed:	ingen tilgængelige data
Ledningsevne:	ingen tilgængelige data
Gas gruppe:	ingen tilgængelige data

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET

Ingen reaktivitet under normale opbevaringsforhold.

10.2. KEMISK STABILITET

Stabil under normale opbevaringsforhold.

10.3. MULIGHED FOR FARLIGE REAKTIONER

Ingen under normal opbevaring og behandling.

10.4. FORHOLD SOM SKAL UNDGÅS

Kilder til varme, antændelse og fugt. Arbejde i rum med dårlig ventilation.

10.5. INKOMPATIBLE MATERIALER

Stærke oxidanter

10.6. FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Ingen nedbrydning under normale forhold. Forbrændingsprodukter: se AFSNIT 5.2.

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

Akut toksicitet:	ingen tilgængelige data
Hudætsning/-irritation:	ingen irriterende virkninger er kendt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	ingen tilgængelige data
Respiratorisk eller hudsensibilisering:	ingen sensibiliserende virkning er kendt.
Kimcellemutagenicitet:	ingen tilgængelige data
Kræftfremkaldende egenskaber:	ingen tilgængelige data
Reproduktionstoksicitet:	ingen tilgængelige data
STOT-enkelteksponering:	ingen tilgængelige data

SIKKERHEDSDATABLAD

Z-ASA Pro

STOT-gentagen eksponering: ingen tilgængelige data

Aspirationsfare: ingen tilgængelige data

AFSNIT 12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

12.1. TOKSICITET

Ingen tilgængelige data

12.2. PERISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Svært at nedbryde.

12.3. BIOAKKUMULERENDE POTENTIALER

Ingen tilgængelige data

12.4. MOBILITET VED JORD

Ingen tilgængelige data

12.5. RESULTATER AF PBT- OG vPvB-VURDERING

Ingen tilgængelige data

12.6. ANDRE BIVIRKNINGER

Se AFSNIT 6.2.

AFSNIT 13. BORTSKAFFELSE

13.1. METODER TIL AFFALDBEHANDLING

Må ikke smides ud i afløb, vandløb eller på jorden. Affald og tomme beholdere skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1. ET NUMMER

DOT, ADR, IMDG, IATA – ikke relevant

14.2. UN ORIGTIGT FORSENDINGSNAVN

DOT, ADR, IMDG, IATA – ikke relevant

14.3. TRANSPORTFAREKLASSE(S)

DOT, ADR, IMDG, IATA – ikke relevant

14.4. PAKKEGRUPPE

DOT, ADR, IMDG, IATA – ikke relevant

14.5. MILJØFARER

DOT, ADR, IMDG, IATA – ikke relevant

14.6. SÆRLIGE FORHOLDSREGLER FOR BRUGEREN

DOT, ADR, IMDG, IATA – ikke relevant

14.7. TRANSPORT I BULK TIL BILAG II AF MARPOL OG IBC-KODEN

Ikke relevant

AFSNIT 15. LOVGIVENDE OPLYSNINGER

15.1. SIKKERHEDS-, SUNDHEDS- OG MILJØREGLER/LOVGIVNING SPECIFIK FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN

Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/-lovgivning specifik for stoffet eller blandingen US EPA TSCA:

CERCLA Section 103 (40CFR302.4) - ikke opført,

SARA Section 311/312 (40CFR370.21) - ikke opført,

SARA Section 313 (40CFR372.65) - ikke opført,

SARA Section 355 (ekstremt farlige stoffer) - ikke opført,

STATSREGLER (California Proposition 65) - ikke opført,

TSCA - Toxic Substances Control Act (USA) - ikke opført,

DSL – Domestic Substances List (Canada) – ikke opført,

ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan) - ikke opført,

KECL - Koreas eksisterende kemikalieliste (Korea) - ikke opført,

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australien) - ikke opført.

Europæiske regler:

EF-NUMMER - ikke tildelt,

direktiv 96/82/EF - gælder ikke.

15.2. KEMISK SIKKERHEDSVURDERING

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for produktet.

AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af de aktuelt tilgængelige data om produktet samt producentens erfaring og viden. Det skal behandles som en vejledning for sikker transport, opbevaring og håndtering. De givne oplysninger skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Derudover er det brugerens ansvar at håndtere produktet i overensstemmelse med lokale regler og standarder.

Udstedelsesdato:	20.06.2017
Revisionsdato:	-
Revisionen vedrører:	-
Version:	1,00 / ENG



Zortrax SA
Lubelska 34
10-409 Olsztyn, Polen
NIP: 7393864289
REGON: 281551179

Kontakte
Kontor: office@zortrax.com
Salgsafdeling: sales@zortrax.com
Supportcenter: support@zortrax.com

©2017 Zortrax SA Alle rettigheder forbeholdt.

'Zortrax', 'Zortrax M200', 'Zortrax M300', 'Zortrax Inventure', 'DSS', 'Z-ABS', 'Z-ASA Pro', 'Z-ESD', 'Z-GLASS', 'Z -HIPS', 'Z-PCABS', 'Z-PETG', 'Z-PLA', 'Z-PLA Pro', 'Z-SUPPORT', 'Z-ULTRAT', 'Z-SUITE' er varemærker tilhørende Zortrax.