

**1. IDENTIFIERING AV SUBSTANSEN OCH FÖRETAGET**

- 1.1. Identifiering av substansen:** Add North 3D Koltron G1 3D printing filament; alla färger. Informationen i detta säkerhetsdatablad gäller enbart filamentet, inte spolen.
- 1.2. Användning för substansen:** FDM/FFF 3D printing
- 1.3. Företagsidentifiering:** Add North 3D AB
Ulricehamnsvägen 11
51462 Ölsremma
SWEDEN

Tel: +46107500991
E-mail: info@addnorth.com
- 1.4 Nödnummer:** Sjukvårdsupplysningen: 1177,
Add North 3D AB: +46709109787

2. FAROIDENTIFIERING

- 2.1. Klassificering** Materialet är inte klassat som farligt enligt EC 1272/2008 och GHS
- 2.2. Märkningselement**
- | | |
|-----------------------|--|
| Hälsofarligt: | Ej farligt |
| Miljöfarligt: | Ej farligt |
| Farosymboler: | Inga |
| Signalord: | Inga |
| Farotext: | Ingen |
| Försiktighetstext: | Ingen |
| PBT & vPv-substanser: | Materialet innehåller inga PBT & vPvB-substanser |

3. Komposition och information om ingredienser

3.1. Beskrivning

Materialet är en mix av kemiska substanser i en solid polymermatris

3.2. Ingredienser

Substansnamn	CAS-nummer	Koncentration	Klassificering	H-fraser
PVDF	24937-79-9	>90%	Ingen	Inga
Graphene	/	<10%	Ingen	Inga

3.3. Ytterligare information

Materialet innehåller inga substanser som kräver faroklassificering

4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1. Hudkontakt

Om brännskada uppstår vid kontakt med smält material, kyl med vatten i minst 10 min. Om brännskadan är allvarlig, ta inte bort det smälta materialet och uppsök läkare.

4.2. Ögonkontakt

Inte troligt pga. fysiskt tillstånd. Malning eller pelletering av filamentet kan leda till dammpartiklar som kan orsaka ögonirritation. Tvätta med rikligt med vatten och uppsök medicinsk hjälp om symptomen kvarstår över tid.

4.3. Inhalation

Inte troligt pga fysiskt tillstånd, sök medicinsk hjälp vid behov.

4.4. Förtäring

Inte troligt pga fysiskt tillstånd. Materialet är inte förväntat att absorberas av matsmältningssystemet – inga första-hjälpen-åtgärder nödvändiga.

5. ELDSLÄCKNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckningsmedium

Vattendimma, koldioxid, skum, torrpulver

5.2. Släckningsmedia som ej bör användas av säkerhetsskäl

Högtrycksstråle av vatten

- 5.3. Speciella faror vid förbränning av blandningen** Termisk nedbrytning och förbränning kan utsöndra oxider av kol och acetaldehyd
- 5.4. Skyddsutrustning för brandmän** Använd full skyddsutrustning för kemikalier och andningsutrustning

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1. Personliga försiktighetsåtgärder** Inga åtgärder krävs
- 6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder** Undvik kontakt med avlopp, mark och dagvattenbrunnar. Kontakta myndigheter om föroreningar har uppstått.
- 6.3. Städning, förvaring och deponering av avfall** Sopa upp damm eller partiklar eller filamentbitar med skyffel eller dammsugare. Kasta materialet i passande behållare enligt lokala regleringar, eller återvinn via RE-ADD om möjligt.
- 6.4. Referens till andra avsnitt** Se avsnitt 8 & 13

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering** Hantera med god hygien och säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök inte vid arbetsplatsen. Undvik dammskapande vid kapning eller malning. Under utskrift, se till att det finns god ventilation och cirkulation av luft. Var vaksam för elektrostatisk laddning.
- 7.2. Förhållande för säker lagring** För att bibehålla teknisk integritet hos produkten, förvara den i sin originalpåse på ett tørt ställe med temperatur under 50°C. Skydda från fukt, produkten är hygroskopisk.
- 7.3. Specifikt användande** Under förutsedda betingelser krävs inga ytterligare åtgärder. Inga förutsedda exponeringsscenarier.

8. EXPONERINGSGRÄNSER/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Gränsvärdesparametrar

Exponeringsgränser	Materialet innehåller inga substanser med gränsvärden för yrkesmässig exponering.
Biologiska gränsvärden	Inte etablerat
Rekommenderade övervakningsprocedurer	Ingen information tillgänglig
Härledd nollpåverkansnivå	Ingen information tillgänglig

8.2. Exponeringsbegränsningar Lämpliga tekniska kontroller

Utsatt för temperaturer under 290°C.
Säkerställ tillräcklig ventilation i stängda utrymmen.

Individuella försiktighetsåtgärder

Ögonskydd	Ej nödvändigt (för FDM-printing)
Handskydd	Ej nödvändigt (för FDM-printing)
Hudskydd	Ej nödvändigt (för FDM-printing)
Andningsskydd	Ej nödvändigt (för FDM-printing)

Hygienåtgärder

Hantera med god hygien- och säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök inte medan produkten hanteras.

Miljömässiga exponeringskontroller

Tillåt inte produkten att hamna i avlopp, vattenbrunnar eller i marken.

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Generell information

Densitet	>1 g/cm ³
Odör	Måttlig

9.2. Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Kokpunkt	N/A
Självantändning	N/A
Bulkdensitet	N/A
Smältpunkt	N/A
pH-värde	N/A
Viskositet	N/A
Antändningspunkt	Icke-flyktigt brinnande fast ämne
Löslighet i vatten	Olöslig
Ångtryck	N/A

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Ej reaktivt under normala hanteringsförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Stabilt under normala hanteringsförhållanden
10.3. Risk för farliga reaktioner	Inga kända farliga reaktioner med andra kemikalier, under normala hanteringsförhållanden.
10.4. Förhållanden att undvika	Mal, pelletera eller slipa ej produkten. Undvik temperaturer över 290°C.
10.5. Okompatibla materia	Undvik vatten, vilket kan orsaka nedbrytning av materialet. Materialet kan reagera med starka oxideringsagenter.
10.6. Farliga sönderfallsprodukter	Farliga sönderfallsprodukter kan skapas vid eldning: Kolmonoxid, acetaldehyd.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

LD 50 (Rat oral)	Ej testat (ej att förväntas)
Hudirritation	Ej testat (ej att förväntas)
Ögonirritation	Ej testat (ej att förväntas)
Hudkänslighet	Ej testat (ej att förväntas)
Andningspåverkan	Ej testat (ej att förväntas)

**CMR-effekter**

Inga ingredienser är listade som CMR-substanser

Generella anmärkningar

Inga skadliga eller giftiga effekter har rapporterats hittills. Informationen listad i detta avsnitt är överfört från säkerhetsdatabladet för ingredienserna i denna produkt.

12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1. Giftighet i vatten**

Ingen information tillgänglig

12.2. Motstånd mot nedbrytning

Minimal nedbrytning

12.3. Bioackumulativ potential

Ingen information tillgänglig, osannolikt

12.4. Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT & vPvB-utredning

Produkten innehåller inga PBT- eller vPvB-substanser

12.6. Andra avvikande effekter

Inga avvikande effekter rapporterade

12.7. Ytterligare ekotoxikologisk information

Materialet är ej lösningsbart i vatten och solitt. Därför, under naturliga förhållanden, förväntas inga skadliga effekter på växter, djur eller mikroorganismer.

13. AVFALLSHANTERING**13.1. Avfallshanteringsmetoder**

Sortera avfall i enlighet med lokala regleringar, materialet kan återvinnas via konventionella kanaler eller via RE-ADD (om möjligt).

13.2. Ytterligare information

Ingen

13.3. Förpackning

Sortera enligt gällande lokala regleringar

**14. TRANSPORTINFORMATION**

14.1. RID / ADR	Ej listat / fritt
14.2. UN-NR	Ej listat / fritt
14.3. ICAO / IATA-DGR	Ej listat / fritt
14.4. GGVSEE / IMDG-CODE	Ej listat / fritt

15. REGULATORISK INFORMATION**15.1. Säkerhet, hälsa och miljömässiga
regleringar specifika för
substansen eller blandningen**

Användningsrestriktioner	Inga
Andra regleringar	Ingen tillgänglig information
15.2. Kemisk säkerhetsutvärdering	En säkerhetsutvärdering är ej nödvändig

16. YTTERLIGARE INFORMATION

Relevanta H-fraser: Inga

Changes compared to
previous version: Inga

Förkortningar:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of chemical substances
EC: European Community
STOT: Specific Target Organ Toxicity
PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic vPvB: very Persistent, very Bioaccumulating
ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises Dangereuses per Route
ADN: Accord européen relative au transport international des marchandises Dangereuses per voies de Navigation intérieures



RID: Regulations for the international Transport of dangerous goods by rail
IMDG: International maritime dangerous goods code
ICAO: International civil aviation organization

Detta säkerhetsdatablad följer kraven för EC 1907/2006 och regleringen EC 2015/830.
Märkeselement enligt reglering EC 1272/2008.

Varning

Informationen som tillhandahålls i detta säkerhetsdatablad är korrekt till det bästa av vår vetenskap, information och uppfattningar vid datumet för publicering. Informationen som ges är utformad enbart som vägledning för säker hantering, användning, processering, lagring, transporter, deponering and utsläpp och ska inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen avser enbart det specifika material betecknat häri och kan vara ogiltigt om materialet används i kombination med andra material eller i en annan process, som ej är specificerad i denna text.

Säkerhetsdatablad enligt reglering (EC) 2015/830		Sida	8
Version	1.0	Revisionsdatum:	22 September, 2022
Ersätter version	N/A		
