

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form:	Blandning
Handelsnamn:	add:north X-PLA (Alla färger)
Undantag från REACH-registrering:	Undantagen från REACH-registrering <i>Informationen i detta säkerhetsdatablad gäller enbart filamentet, inte spolen</i>

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning:	Professional uses Consumer uses
--	------------------------------------

Användning av ämnet eller beredningen:	Material för FDM/FFF 3D printing.
--	-----------------------------------

1.2.2. Användningar som det avråds från

Produkten får inte användas i andra tillämpningar utan att först rådfråga med leverantören

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Add North 3D AB
Ulricehamnsvägen 11
51462 Ölsremma
SWEDEN
Tel: +4610-7500991
E-mail: info@addnorth.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut nödsituation: 112 - Begär giftinformation (Dygnet runt)

Mindre brådskande fall - Ring 010-456 6700 dygnet runt (Från utlandet: +46 10 456 670)

2. Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

Annan information: Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$, bedömda i enlighet med REACH bilaga XIII.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Substansnamn	CAS-nummer	Koncentration	Klassificering	H-fraser
Polylaktid	Proprietärt	>92%	Ingen	Ingen
Tillsatser (färg, mätteringsagent)	Proprietärt	<8%	Ingen	Ingen
Varav: Titandioxid (vit färg)	13463-67-7	<1%	Ingen	Ingen

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän:

Förväntas inte utgöra någon betydande fara under normala användningsförhållanden. Vid osäkerhet, eller om symptomen kvarstår, sök medicinsk rådgivning/vård.

Första hjälpen efter inandning:

Ångor från upphettat/smält material samt damm som bildas vid kapning eller slipning kan vara skadliga. För personen till frisk luft och håll i vila i en ställning som underlättar andningen. Om irritation kvarstår, sök medicinsk rådgivning/vård.

Första hjälpen efter hudkontakt:

Vid kontakt med smält produkt, kyl snabbt med vatten och sök omedelbart läkarvård. Försök inte att ta bort smält produkt från huden eftersom huden lätt slits sönder. Brännskador som orsakats av smält material måste behandlas kliniskt.

Ögonkontakt:

Skölj försiktigt med rikligt med svalt vatten i minst 10 minuter, håll ögonlocken öppna. Ta ut kontaktlinser om sådana finns och det är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Om irritation kvarstår, sök medicinsk rådgivning/vård.
Vid kontakt med smält produkt: Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter :

Inga akuta eller fördröjda symtom eller effekter är observerade.

Symptom/effekter efter hudkontakt :

Risk för brännskador vid kontakt med smält produkt.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och eventuell särskild behandling

Behandla symptomatiskt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd lämpligt media för att ringa in branden: Vattenspray, Torrpulver, Skum, Koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en koncentrerad vattenstråle eftersom den kan sprida elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfara: Inandning av nedbrytnings-/förbränningsprodukter kan orsaka hälsoskada.

Explosionsrisk: Fint damm kan bilda explosiva blandningar med luft. Ämnet kan samla statisk elektricitet. Förhindra att elektrostatisk laddning uppkommer (t.ex. genom jordning). Vidta åtgärder för att förhindra statistiska urladdningar.

Farliga sönderdelningsprodukter: Vid brand kan Koloxider (CO, CO₂) och acetaldehyd frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag.

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödförfaranden

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.2.

Planeringar för nödfall : Ingen speciell. I smält tillstånd: Ångor får ej inandas. Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sopa upp, samla upp i behållare för deponi. Om det har smält: låt stelna och skyffla upp.

Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8:

7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Försiktighetsåtgärder för säker hantering:	Spillt filament på golv kan utgöra halkrisk och bör avlägsnas omedelbart för att förebygga olyckor.
Ventilation av lokaler:	Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen.
Hanteringstemperatur:	Skydda användare från möjlig kontakt med smält material.
Hygienåtgärder:	Följ goda hygienrutiner. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Tvätta händer och exponerade hudytor med mild tvål och vatten före måltid, rökning samt efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Lagringsförhållanden:	Förvaras torrt, svalt och välventilerat. Skyddas mot fukt; produkten är hygroskopisk. Förvaras i originalförpackning för att bevara produktens integritet. Undvik direkt solljus. Hålls borta från värme, gnistor eller öppen låga - rök inte. Förvaras inte tillsammans med livsmedel, drycker eller djurfoder. Förvaras oåtkomligt för barn.
Maximal lagringstid:	2 år från tillverkning.
Lagringstemperatur:	5 - 35°C

7.3. Specifik slutanvändning

Material för FDM/FFF 3D-printing.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Nationella gränsvärden för exponering och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8.1.3. Luftföroreningar som kan bildas:

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Säkerställ god ventilation vid hantering i slutna utrymmen. Inandas inte ångor. Utsätt inte produkten för temperaturer över Ej över 290°C.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Ögonskydd:

Ej nödvändigt under normala användningsförhållanden. Använd skyddsglasögon vid hantering av smält material eller vid risk för dammbildning.

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Ingen vid normal användning. I smält tillstånd: Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Inga under normala förhållanden. Isolerade plasthandskar när man hanterar detta ämne i hett tillstånd.

8.2.2.3. Respiratory protection

Andningsskydd:

Normalt inte nödvändigt vid tillräcklig ventilation. Vid dammbildning använd P2-partikelfilter eller motsvarande. Arbeta inte i slutna, oventilerade utrymmen.

8.2.2.4. Termisk fara

Skydd mot termiska risker:

Risk för brännskador vid kontakt med smält produkt. Kan avge farliga ångor. I smält tillstånd: Använd andningsskydd/värmebeständiga handskar.

8.2.3. Andra begränsning av exponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till avlopp, ytvatten eller mark. Följ vanliga miljöskyddsåtgärder (se avsnitt 6.2).

Annan information:

Följ god industriell hygienpraxis. Ät, drick eller rök inte vid användning. Tvätta händer och andra exponerade hudtytor med tvål och vatten före måltid, rökning och efter avslutat arbete.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Fysikaliskt tillstånd:	Fast
Färg:	Enligt produktspecifikation
Utseende:	Färgad plasttråd
Lukt:	Svag
Lukttröskel:	Ej tillgänglig
Smältpunkt:	140-180 °C
Fryspunkt:	Ej tillgänglig
Kokpunkt:	Ej tillgänglig
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ikke oxiderande
Nedre explosionsgräns:	Ej tillämplig
Övre explosionsgräns:	Ej tillämplig
Flampunkt:	Ej tillämplig
Självtändningstemperatur:	388°C
Sönderdelningstemperatur:	Ej tillgänglig
pH:	Ej tillgänglig
pH i lösning:	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk:	Ej tillämplig
Löslighet:	Olöslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Kow):	Ej tillgänglig
Ångtryck:	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50 °C:	Ej tillgänglig
Densitet:	1.24 g/cm ³
Relativ densitet :	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C :	Ej tillämplig
Partikelstorlek :	Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning :	Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Other safety characteristics

Ingen ytterligare information tillgänglig

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ej reaktiv under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden att undvika

Undvik mekanisk bearbetning som malning, pelletering eller slipning som kan ge dammbildning. Undvik temperaturer över 290 °C.

10.5. Okompatibla material

Starka oxideringsagenter och starka alkaliföreningar.

10.6. Farliga Sönderfallsprodukter

Vid termisk nedbrytning eller brand kan farliga sönderdelningsprodukter bildas, inklusive aldehyder, kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ENLIGT FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**11.1. Information om faroklasser enligt förordningen (EG) nr 1272/2008**

Akut toxicitet (oral):	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal):	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation):	Inte klassificerat
Frätande/irriterande på huden:	Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/irritation:	Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat
Cancerogenitet:	Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet - enstak Exponering:	Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet - upprepade Exponering	Inte klassificerat
Fara vid aspiration	Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonstörande egenskaper**

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper: Innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper

11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

12. Ekologisk information**12.1. Toxicity**

Ekologi - allmän :	Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) Effekter:	Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter:	Inte klassificerat

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet:	Minimal biologisk nedbrytning
-------------------------------	-------------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioaccumulative potential:	Ingen bioackumuleringspotential känd.
----------------------------	---------------------------------------

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Materialet innehåller inte PBT-ämnen (persistenta, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket persistenta, mycket bioackumulerande).

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper: Innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Lokala föreskrifter (avfall) :

Avyttras i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

Avfallsbehandlingsmetoder :

Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens Sorteringsanvisningar.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning:

Tomma behållare skall återvinnas, återanvändas eller förstöras i enlighet med lokala Bestämmelser.

14. Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
-----	------	------	-----	-----

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

14.2. Officiell transportbenämning

Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

14.3. Faroklass för transport

Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

14.4. Förpackningsgrupp

Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

14.5. Miljöfaror

Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder**Vägtransport**

Inte reglerad

Sjötransport

Inte reglerad

Flygtransport

Inte reglerad

Insjötransport

Inte reglerad

Järnvägstransport

Inte reglerad

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

16. Annan information

Förkortningar och akronymer:

EUH212 - Fara vid bearbetning som kan frigöra damm som innehåller titandioxid

REACH - Registration, Evaluation, Authorization and restriction of chemical substances

EC - European Community

PIC - Prior Informed Consent, del av (EU) nr 649/2012

POP - Persistent Organic Solutions, del av (EU) 2019/1021

STOT - Specific Target Organ Toxicity

PBT - Persistent, Bioaccumulating, Toxic

vPvB - Very Persistent, very Bioaccumulating

ADR - Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng

ADN - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

EU - Europeiska Unionen

RID - Föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg

ICAO - International Civil Aviation Organisation

Uppdatering version 3.0

Innan 1 augusti 2025 var titandioxid (TiO₂) klassificerat som Carc. 2 (inhalation). Denna klassificering har annullerats av EU-domstolen. Vid mekanisk bearbetning (t.ex. slipning, kapning) kan damm bildas. Allmänt dammskydd bör då beaktas enligt gällande arbetsmiljölagerstiftning (t.ex. AFS 2023:10).

Annan information:

Detta säkerhetsdatablad följer kraven för EC 1907/2006 med ändringsskrivelsen EU2020/878. Märkeselement enligt reglering EC 1272/2008.

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 och utsläpp och ska inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen avser enbart det specifika material betecknat här och kan vara ogiltigt om materialet används i kombination med andra material eller i en annan process, som ej är specificerad i denna text.