

Ultimaker

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.
SDS ID: UM00012
Redigert: 21.12.2022 Erstatte versjon: 14.01.2019 Versjon: 5.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Handelsnavn : TPU95A
(Blå, Rød, Hvit, Sort)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : 3D-printer filament

1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Dette produktet må ikke brukes i andre applikasjoner enn de som er nevnt ovenfor uten først å konsultere leverandøren

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Ultimaker
Watermolenweg 2
4191 PN Geldermalsen - The Netherlands
T +31 (0) 88 383 4000 (i kontortiden: 9 AM - 5 PM CET)
Product-Compliance@Ultimaker.com

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig fare dersom almenne hygieneregler overholdes i industrien.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Fare for termiske forbrenninger ved kontakt med smeltet produkt.
Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

Andre opplysninger : Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.

Bestanddel	
Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Bestanddel	
Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit)(13463-67-7)	Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Termoplastisk polyuretan harpiks		≤ 100	Ikke klassifisert
Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit)	(CAS-nr) 13463-67-7 (EU nr) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	≤ 1,1	Ikke klassifisert
Kalkstein (totalstøv) (Tilsetningsstoff for TPU95A Rød)	(CAS-nr) 1317-65-3 (EU nr) 215-279-6	≤ 0,3	Ikke klassifisert
Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå)	(CAS-nr) 7631-86-9 (EU nr) 231-545-4 (REACH-nr.) E*	≤ 0,05	Ikke klassifisert
Carbon black (Tilsetningsstoff for TPU95A Sort)	(CAS-nr) 1333-86-4 (EU nr) 215-609-9	≤ 0,05	Ikke klassifisert
Aluminium oxide (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit)	(CAS-nr) 1344-28-1 (EU nr) 215-691-6 (REACH-nr.) 01-2119529248-35	≤ 0,03	Ikke klassifisert

Merknader : Inneholder under 1 % titandioksid i form av – eller innlemmet i – partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. I smeltet tilstand: Mulig avgivelse av farlig damp.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : I tilfelle kontakt med smeltet produkt, avkjøl raskt med vann og søk umiddelbart medisinsk assistanse. Prøv ikke å fjerne smeltet metall fra huden da huden vil enkelt kunne bli revet av. Forbrenningene som skyldes det smeltede produktet krever klinisk behandling. Vask huden med mye sepevann. Tilsølte klær må fjernes.

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. I tilfelle kontakt med det smeltede produktet: Skyll straks øynene med mye vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ved illebefinnende, oppsøk legen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Ingen akutte og forsinkede symptomer og virkninger er observert.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Fare for termiske forbrenninger ved kontakt med smeltet produkt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann: Vannspray, Tørt pulver, Skum, Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en konsentrert vannstråle, da den kan spre seg og spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Eksplosjonsfare	: Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet under forflytting. Unngå utladning av statisk elektrisitet (ved jording for eksempel).
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Ved brann vil farlig røyk oppstå: Karbondioksid, Karbonmonoksid, Nitrogenoksid, Hydrogencyanid, Isocyanater.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Se seksjon 8.2. Ta av tilskitne klær og sko.
Nødsprosedyrer	: Ingen spesifikke. I smeltet tilstand: Pust ikke inn damper. Ventiler utslippsområdet. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Ta opp med kostog ha i lukket beholder for eliminering. Hvis produktet smelter: la det først stivne og ta det opp.
Andre opplysninger	: Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". For avhending av avfall, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. I smeltet tilstand: Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk personlig verneutstyr.
- Hygieniske forhåndsregler : Håndteres i henhold til god sikkerhetspraksis og yrkeshygiene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : For å garantere produktets kvalitet og egenskaper: Oppbevares på et godt ventilert sted. Lagres i den opprinnelige emballasjen. Hindre fuktabsorpsjon og kontaminering ved å holde beholderen godt lukket.
- Lagringstemperatur : -20 – 30 °C (Relativ luftfuktighet: <50%)
- Varme og antennelseskilder : Holdes unna varme, gnister og flammer. Lagres beskyttet mot direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

3D-printer filament.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå) (7631-86-9)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (respirable dust)
Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (value calculated-respirable dust)

Aluminium oxide (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (1344-28-1)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Aluminiumoksid

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

Aluminium oxide (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (1344-28-1)	
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

Eksponeeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Overvåkningsmetoder	
Overvåkningsmetoder	Se europeisk standard EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er).

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1,25 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	700 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,184 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,0184 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,193 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1000 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	100 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	100 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	100 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produkt. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Bruk prosessavlukker, lokal avgassventilasjon eller andre tekniske vernetiltak for å holde nivåene for luftbåret støv under de spesifiserte eksponeringsgrensene. Hvis støv, avgasser eller tåke genereres ved bruk, må du bruke ventilasjon for å holde eksponeringen for luftbårne partikler under eksponeringsgrensen. Ventileringforhold (1 skriver): Sørg for godt generelt luftnivå, ikke mindre enn 2 luftfornyelser per time (det antas et romvolum på: 30 m³).

8.2.2. Personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:			
Ingen ved normal bruk. I smeltet tilstand: Bruk vernebriller			
type	Anvendelse	karakteristikk	Standard
Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser	I smeltet tilstand		EN 166

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:	
Ingen ved normal bruk. I smeltet tilstand: Bruk egnede verneklær	
type	Standard
Langermede vernedrakter	EN 13688

Håndvern:

Ingen under normale forhold. Bruk isolerende hansker når produktet håndteres i varm tilstand

type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
I smeltet tilstand: Kjemisk resistente vernehansker, Varmebestandig	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	>0.35		EN 374, EN 407

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:			
Ingen ved normal bruk. I smeltet tilstand: Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern			
Enhet	Filtertype	Vilkår	Standard
Luftrensende åndedrettsapparat, til engangsbruk	Type B/P2		EN 140, EN 14387

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Beskyttelse mot termiske farer:

Fare for termiske forbrenninger ved kontakt med smeltet produkt. Mulig avgivelse av farlig damp. I smeltet tilstand: Bruk åndedrettsvern/varmebestandige hansker.

8.2.3. Andre eksponeringskontroll

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

Andre opplysninger:

Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene straks etter håndtering av produktet. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Forskjellige farger
Utseende	: Filament
Lukt	: Svak
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: 220 °C
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv
Eksplasjonsgrenser	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: > 400 °C
Nedbrytningstemperatur	: > 230 °C
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Vann: Uoppløselig Organisk oppløsningsmiddel: Tetrahydrofuran, Dimetylformamid, 1-Metyl-2-pyrrolidon (NMP), Dimetylsulfoksid, Pyridin: Oppløselig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,22 g/cm ³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Brannfarlige egenskaper : Ikke okisderende

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7). Skal ikke overopphetes, for å unngå termisk nedbrytning.

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Ved brann vil farlig røyk oppstå: Karbondioksid, Karbonmonoksid, Nitrogenoksid, Hydrogencyanid, Isocyanater.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Akutt toksisitet (hud) : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Akutt toksisitet (innånding) : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

TPU95A (Blå, Rød, Hvit, Sort)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
-----------------	--------------

Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå) (7631-86-9)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg (metode OECD 401)
-----------------	--------------------------------

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 5,01 mg/l (metode OECD 436)
-------------------------------------	-------------------------------

Kalkstein (totalstøv) (Tilsetningsstoff for TPU95A Rød) (1317-65-3)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg hunn
-----------------	-------------------

LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt hann/hunn
----------------	-----------------------------------

LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	> 3 mg/l/4h
----------------------------------	-------------

Aluminium oxide (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (1344-28-1)

LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg rotte (metode OECD 401)
-----------------	---------------------------------------

LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	> 0,888 mg/l/4h
----------------------------------	-----------------

Hudetsing/hudirritasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå) (7631-86-9)

NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	1340 mg/kg kroppsvekt Mus, oral (metode OECD 414)
----------------------------	---

STOT – enkelteksponering : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – gjentatt eksponering : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå) (7631-86-9)	
NOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	> 1 mg/mg ³ (metode OECD 413)
Kalkstein (totalstøv) (Tilsetningsstoff for TPU95A Rød) (1317-65-3)	
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt/dag
Aspirasjonsfare	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
TPU95A (Blå, Rød, Hvit, Sort)	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Inneholder ikke substanser som betegnes for å ha hormonforstyrrende egenskaper

11.2.2 Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/l
Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå) (7631-86-9)	
LC50 fisk 1	5000 mg/l (Eksponeringstid: 96 h - Art: Brachydanio rerio (sebrafisk) [statisk]) Korresponderende CAS# 1318-02-1
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (Eksponeringstid: 48 h - Art: Ceriodaphnia dubia) Korresponderende CAS# 1318-02-1
EC50 72h - Alger [1]	440 mg/l (Art: Pseudokirchneriella subcapitata) Korresponderende CAS# 1318-02-1
Kalkstein (totalstøv) (Tilsetningsstoff for TPU95A Rød) (1317-65-3)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
ErC50 (alger)	> 14 mg/l (metode OECD 201)
Aluminium oxide (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (1344-28-1)	
LC50 fisk 1	114,97 mg/l

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

TPU95A (Blå, Rød, Hvit, Sort)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen ytterligere informasjon foreligger.
Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke biologisk nedbrytbar.
Kalkstein (totalstøv) (Tilsetningsstoff for TPU95A Rød) (1317-65-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Stoffet er uorganisk og derfor ikke genstand for bionedbrydning.

12.3. Bioakkumuleringsevne

TPU95A (Blå, Rød, Hvit, Sort)	
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering forventes ikke.
Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	
Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumuleringspotensiale.
Silisiumdioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Blå) (7631-86-9)	
BCF fisk 1	(no bioaccumulation expected)
Kalkstein (totalstøv) (Tilsetningsstoff for TPU95A Rød) (1317-65-3)	
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering forventes ikke. (uorganisk fast stoff).

12.4. Mobilitet i jord

Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	
Mobilitet i jord	Lite lettflytende

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
Titandioksid (Tilsetningsstoff for TPU95A Hvit) (13463-67-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Inneholder ikke substanser som betegnes for å ha hormonforstyrrende egenskaper

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Deponeres i henhold til gjeldende lokale regler.
Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Tomme beholdere resirkuleres, brukes igjen eller elimineres i henhold til lokalt regelverk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.5. Miljøfarer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luftfart

Ikke regulert

Vannveitransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

TPU95A

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet. Dette dokumentet ble utformet på frivillig basis.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Kontaktinformasjon. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr. Opplysninger om regelverk. SDS EU format i henhold til KOMMISJONENS FORORDNING (EU) 2020/878.

Råd om opplæring : Sørg for at ansatte blir informert om eksponeringsrisiko og grunnleggende tiltak for å forebygge eksponering, og får opplæring i forbindelse med dette.

Forkortelser og akronymer:

ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CAS	CAS-nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
SDS	Sikkerhetsdatablad

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU - Ultimaker

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.