

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 1 av 11

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Essentium TPU 58D AS

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

##### 1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Industriell bruk

##### Bruk som blir frarådd

Enhver ikke-tilsiktet bruk.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: Essentium Inc.  
Gate: 19025 N. Heatherwilde Boulevard, Suite 100  
Sted: TX 78660 Pflugerville  
Telefon: +1 512-643-0548  
Opplysningsgivende område: Info@Essentium.com

1.4. Nødtelefonnummer: +1 512-643-0548 (Mo- Fr, 8:00 - 16:00 CST)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Særlig merking av visse preparater

EUH208 Inneholder Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-). Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

##### Ytterligere råd

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: ingen/ingen

#### 2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen (>0,1%) oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.  
Ingen nevneverdige farer. Vennligst vær i alle tilfeller oppmerksom på informasjonen i sikkerhetsdatabladet.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

##### Kjemisk karakteristikk

Polymer: Polyuretaner og Additiv og Stabilisatorer.

##### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold		
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
83145-78-2	Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-)	0,5 - < 1 %		
	700-881-8		01-2120064299-47	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H318 H317			
13463-67-7	titanium dioxide	0,2 - < 0,3 %		
	236-675-5	022-006-00-2		

Revisjons-nr.: 1,0

NO

Trykkingsdato: 23.12.2021



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 2 av 11

Carc. 2; H351

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

### Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
83145-78-2	700-881-8	Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-)	0,5 - < 1 %
		oral: LD50 = 550 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanium dioxide	0,2 - < 0,3 %
		som kan innåndes: LC50 = [3.43 - 6.82] mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = 5000 mg/kg	

### Andre opplysninger

Produktet inneholder ingen SVHC stoffer (oppført) > 0,1% ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt råd

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

#### Ved innånding

Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

#### Ved hudkontakt

Vask varsomt med mye såpe og vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### Ved øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

#### Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). IKKE framkall brekning. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

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

Det foreligger ingen informasjoner.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Kulldioksyd (CO2). Tørrslukkemiddel. alkoholbestandig skum. Vanndusj.

#### Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid Kulldioksyd (CO2). Kvellsoff-oksyder (NOx).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

#### Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 3 av 11

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### Generell informasjon

- Unngå støvutvikling.
- Unngå innånding av støv.

#### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

#### For nødhjelpspersonell

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Innføring i miljøet bør unngås.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Til oppbevaring

- Må opptas mekanisk.
- Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

#### Til rengjøring

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Sikker håndtering: se avsnitt 7
- Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
- Avhending: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Sikkert håndteringsråd

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

#### Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Støvskyer kan utgjøre en eksplosjonsfare.

#### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet. Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

#### Ytterligere råd

- Unngå støvutvikling
- Forholdsregler for beskyttelse om hygiene. Se kap. 8

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Krav til lagringsområder og containere

- Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.
- Egnet material for Beholder: Polyetylen (HDPE, LDPE).

#### Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Eksplosive stoffer. Faste stoffer som virker antennerlige (oksidierende). Antennerlig virkende flytende stoffer. Radioaktive stoffer. Infeksjonsfremmende stoffer. Mat eller for.

#### Ytterligere informasjon om lagringsforhold

- Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
- Anbefalt lagringstemperatur: 20°C
- Beskytter mot: Frost. UV-bestråling/ sollys. Hete. Fuktighet

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 4 av 11

### 8.1. Kontrollparametere

#### Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
-	Sjenerende støv, respirabelt støv	-	5		Gjennomsnittsv.	
-	Sjenerende støv, totalstøv	-	10		Gjennomsnittsv.	
13463-67-7	Titandioksid	-	5		Gjennomsnittsv.	

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Støv bør umiddelbart bli oppsugd der det oppstår.

#### Beskyttelse og hygienetiltak

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Støv-beskyttelsesbrille.

##### Håndvern

Ved lengre eller hyppig gjentatt hudkontakt:

Bruk egnede vernehansker.

Egnet material:

FKM (fluorgummi). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,4 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

Butylkautsjuk. - Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautsjuk). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

NBR (Nitrilkautsjuk). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,35 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

PVC (Polyvinylklorid). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

Bruk av vernehansker må overholde spesifikasjonene i EU-direktivet 2016/425/EC og resulterende standard EN374.

Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon.

##### Hudvern

Egnet verneutstyr: Verneklær.

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500 (D).

##### Åndedrettsvern

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

Pustemaske er nødvendig ved:

-Grenseverdiodverskridelse

-Utilstrekkelig lufting og Støvdannelse

Egnet åndedrettsvern: partikkelfiltreringsapparat (EN 143). Type: P1-3

Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen

(gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

##### Termiske farer

Materiale håndtert ved forhøyet temperatur kan føre til brannskader ved kontakt med smeltet produkt.

##### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 5 av 11

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Granulat, fast
Farge:	sort
Lukt:	uten lukt

#### Fysiske tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke oppdaget
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget
Sublimasjonstemperatur:	ikke oppdaget
Mykningspunkt:	>120 °C
Pourpoint:	ikke oppdaget
Flammepunkt:	ikke oppdaget

#### Eksplorative egenskaper

Støvskyer kan utgjøre en eksplosjonsfare.

Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Autooksidasjonstemperatur:	ikke oppdaget

#### Selvantennelsestemperatur

gass:	ikke oppdaget
Spaltningsstemperatur:	>230 °C

#### Oksiderende egenskaper

ingen/ingen	
pH-verdi:	ikke oppdaget
Dynamisk viskositet:	ikke oppdaget
Kinematisk viskositet:	ikke oppdaget
Utløpstid:	ikke anvendelig
Vannløselighet:	Ikke mulig å blande

#### Løselighet i andre løsningsmidler

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
Damptrykk:	ikke oppdaget
Tetthet (ved 20 °C):	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Bulk tetthet (ved 20 °C):	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Relativ damp tetthet:	ikke anvendelig

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Opplysninger om fysiske fareklasser

Vedvarende brennbarhet: Forbrenningen opprettholdes ikke

##### Andre sikkerhetskarakteristikker

Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	ikke anvendelig
Løsemiddelinhold:	ikke oppdaget
Faststoffinnhold:	ikke oppdaget

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 6 av 11

Relativ Fordampningshastighet:

ikke anvendelig

### Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.  
Se kap. 10.5.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete. (>230°C)

### 10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås. Oksyderingsmidler, sterk. Reduksjonsmidler, sterk.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid Kuldioksyd (CO<sub>2</sub>). Hydrogencyanid (blåsyre).

Kvellsoff-oksyder (NO<sub>x</sub>). Isocyanater.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning

Ingen data tilgjengelige.

#### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### ATEmix testet

	Dose	Arter	Kilde
LD50, gjennom munnen	>5000 mg/kg	Rotte	Analogislutning

CAS-nr.	Stoffnavn	Dose	Arter	Kilde	Metode
83145-78-2	Kaliumbis[oksalato(2-)-k <sub>2</sub> O <sub>1</sub> ,O <sub>2</sub> ]borat(1-)				
	gjennom munnen	LD50 550 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	OECD Guideline 425
13463-67-7	titanium dioxide				
	gjennom munnen	LD50 5000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
	ved innånding (4 h) aerosol	LC50 [3.43 - 6.82] mg/l	Rotte	ECHA Dossier	

#### Irritasjon- og etsevirking

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

#### Følsomme påvirkning

Inneholder Kaliumbis[oksalato(2-)-k<sub>2</sub>O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>]borat(1-). Kan gi en allergisk reaksjon.

#### Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 7 av 11

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.  
Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-):  
Mutagenitet i reagensglass:  
Metode: EU Method B.13/14 (Mutagenicity - Reverse Mutation Test Using Bacteria)  
Resultat: negativ. litteraturhenvisning: ECHA Dossier;

titanium dioxide:  
Mutagenitet ved levende objekt/gentoksisitet:  
Ingen eksperimentelle henvisninger til in-vivo mutagenitet finnes.  
litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Reproduksjonstoksisitet:  
Metode: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)  
Regnear: Rotte  
Resultat: NOAEL(P0, P1) >= 1000 mg/kg; NOAEL(F1, F1) >= 1000 mg/kg  
litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Utviklingstoksisitet/teratogenitet:  
Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
Regnear: Rotte  
Resultat: NOAEL >= 1000 mg/kg (fetus)  
Resultat: NOAEL >= 1000 mg/kg (Maternal toxicity )  
litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Cancerogenitet:  
Resultat / Vurdering: negativ.  
litteraturhenvisning: ECHA Dossier

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

titanium dioxide:  
Subkronisk inhalativ toksitet:  
Metode: WoE  
Eksponeringsvarighet: 28d  
Regnear: Rotte  
Resultat: NOAEC >= 5.4 mg/m3  
litteraturhenvisning: Inhalation of high concentrations of low toxicity dusts in rats results in impaired pulmonary clearance mechanisms and persistent inflammation, Warheit, D.B. et al., 1997, Toxicology and Applied Pharmacology 145: 10 - 22.

Subkronisk oral toksisitet:  
Metode: WoE (OECD 408 )  
Regnear: Rotte  
Eksponeringsvarighet: 90d  
Resultat: NOAEL >= 1000 mg/kg  
litteraturhenvisning: ECHA Dossier

### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige.

## 11.2. Informasjon om andre farer

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 8 av 11

### Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
83145-78-2	Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-)						
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	35,11	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	EU Method C.3
13463-67-7	titanium dioxide						
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	155 - 294	96 h	fisk	ECHA Dossier	
	Akutt algetoksitet	ErC50	100 mg/l	72 h	Algae	ECHA Dossier	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	19.3 - 33.6	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Algetoksitet	NOEC	1 mg/l	32 d	Algae	ECHA Dossier	
	Crustaceatoksitet	NOEC	1.72 - 2.92 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er biologisk ikke lett nedbrytbart. Som følge av den lave vannopløseligheten blir produktet vidtgående mekanisk adskilt i biologisk renseanlegg.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
83145-78-2	Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-)	< 0,008

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen (>0,1%) oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

### 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

### 12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgjengelige.

### Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallsbehandling

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter! Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EWC (European Waste Catalogue). (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 9 av 11

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge (EWC) European Waste Catalogue:

### Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

070213 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer; Plastavfall

### Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

070213 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer; Plastavfall

### Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150106 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Blandet emballasje

### Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Land transport (ADR/RID)

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Skipstransport innenlands (ADN)

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Sjøtransport (IMDG)

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se kap. 6-8

### 14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### EU-forskrifter

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 10 av 11

2010/75/EU (VOC):	Det foreligger ingen informasjoner.
2004/42/EF (VOC):	Det foreligger ingen informasjoner.
Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

### Ytterligere henvisninger

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (endret ved forordning (EU) nr. 2020/878)  
Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 vedlegg XVII, nei. (blanding): uten betydning

### Nasjonal forskrifter

Vannfare-klasse (D): 3 - meget farlig for vann

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forandringer

Rev. 1.0; Første utgivelse, 23.12.2021

### Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Essentium TPU 58D AS

Revisjonsdato: 23.12.2021

Produktkode:

Side 11 av 11

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer  
UN: United Nations (Forente Nasjoner)  
VOC: Volatile Organic Compounds

### Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
EUH208	Inneholder Kaliumbis[oksalato(2-)-k2O1,O2]borat(1-). Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### Utfyllende opplysninger

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Innordningsmetode:  
Sunnhetsfarer: Beregningsmetode.  
Miljøfare: Beregningsmetode.  
Fysikalske farer: På grunnlag av testdata. og / eller beregnet. og / eller antatt.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi deg holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*