

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn: TGM-7-GREY
 UFI: 5E20-V052-200E-0FXP

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen: 3D-print harpiks.
 Anvendelser som frarådes: Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Draugystės g. 14, LT-51259 Kaunas

1.4 Nødtelefonnummer (med åbningstider):

+370 602 42209, timers drift: 9AM – 5PM (UTC+2 EET)

Historie:

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

H302 Akut toksicitet (oral) – Kategori 4
 H317 Hudsensibiliserende – Kategori 1
 H318 Alvorlig øjenskade – Kategori 1
 H373 Specifik målorgantoksicitet efter gentagen eksponering – Kategori 2
 H411 Kronisk vandmiljøfare – Kategori 2

2.2 Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Piktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264 Vask dit ansigt, hænder og udsat hud grundigt efter håndtering.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en læge.

P330 Skyl munden.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362 Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

P391 Udslip opsamles.

P501 Bortskaf indholdet/holderen i overensstemmelse med nationale regler.

2.3 Andre farer:

Polymerisering kan forekomme fra overdreven varme, forurening eller udsættelse for direkte sollys.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen:

Blande

Farlige komponenter:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration	Klassificering iflg Forordning (EF) nr. 1272 [CLP]
4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholin	5117-12-4	50-55%	Akut toks. 4 (H302) Øjenskade 1 (H318) Hudsens. 1 (H317) STOT gent. eks. 2 (H373)
(Octahydro-4,7-methan-1H-indendiyl)bis(methyle n)diacrylat	42594-17-2	6-9%	Hudsens. 1 (H317) Miljø kronisk 2 (H411)

Yderligere oplysninger:

Fuld tekst af H- og EUH-sætningerne: se PUNKT 16.

Den specifikke kemiske identitet og/eller nøjagtige procentvise sammensætning af en eller flere ingredienser er blevet opretholdt som en forretningshemmelighed.

Dette produkt indeholder ingen stoffer klassificeret som PBT eller mPvB.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

I alle tvivlstilfælde, eller når symptomerne varer ved, søg lægehjælp. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Hvis du er bevidstløs, læg den i hvilestilling og søg lægehjælp.

Hvis det indåndes:

Flyt personen til frisk luft og sørg for, at vejtrækningen er behagelig. Læg den bevidstløse person på siden i hvilestilling og sørg for, at vejtrækningen kan finde sted. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj som krave, slips eller bælte. Når vejtrækningen er vanskelig, kan korrekt uddannet personale hjælpe den berørte person ved at administrere ilt. Hvis vejtrækningen stopper, skal du sørge for kunstigt åndedræt. Søg lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt:

Fjern forurenede tøj og sko. Vask huden grundigt med sæbe og vand eller brug en anerkendt hudrens. Brug ikke opløsningsmidler eller farvestoffer. I tilfælde af utilsigtet hudkontakt, undgå samtidig udsættelse for solen eller andre ultraviolette lyskilder, der kan øge hudens følsomhed.

I tilfælde af øjenkontakt:

Tjek for kontaktlinser og fjern dem. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter, hold øjenlågene åbne. Søg omgående lægehjælp/rådgivning.

Ved indtagelse:

Søg straks lægehjælp. Ring til en læge. Fjern eventuelle proteser. Flyt tilskadekomne ud i frisk luft og sørg for at hvile i en stilling, der letter vejtrækningen. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er instrueret af medicinsk personale. Hvis der opstår opkastning, skal hovedet holdes nede, så opkastet ikke kommer ned i lungerne. Kemiske forbrændinger bør behandles hurtigt af en læge. Giv ikke noget gennem munden. Hvis du er bevidstløs, læg den i hvilestilling og søg straks lægehjælp. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj, såsom krave, slips, bælte eller linning.

Livredder selvbeskyttelse:

Der vil ikke blive foretaget handlinger, der involverer personlig risiko eller uden tilstrækkelig uddannelse. Hvis der er mistanke om, at der stadig er dampe til stede, skal redningsmanden bære en passende maske eller selvstændigt åndedrætsværn. Det kan være farligt for den, der yder hjælp, at udføre mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det fjernes, eller brug handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Se PUNKT 11 for yderligere information om sundhedsrisici.
Indånding	Dampe kan irritere svælg/luftveje.
Indtagelse	Kan give ubehag ved indtagelse.
Kontakt med huden	En enkelt eksponering kan forårsage følgende bivirkninger: Allergisk udslæt. Rødme. Irritation.
øjjenkontakt	Kan virke let irriterende for øjnene.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Bemærkninger til lægen: I tilfælde af indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den udsatte person skal muligvis holdes under lægeovervågning i 48 timer. Særlig behandling: Der er ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler:

Brug slukningsmidler, der er egnede til den omgivende brand. Sluk med alkoholresistent skum, kuldioxid, tørpulver eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler:

Brug ikke vandstråle som ildslukker, da dette vil sprede ilden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

I tilfælde af brand eller opvarmning vil der forekomme en trykstigning, og beholderen kan eksplodere. Dette materiale er skadeligt for vandlevende organismer med langvarige virkninger. Brandvand, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at blive udledt til vandveje, kloak eller afløb.

Farlige termiske nedbrydningsprodukter:

Ilden producerer tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan forårsage en sundhedsfare.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd:

Isoler straks stedet ved at fjerne alle personer i nærheden af hændelsen, hvis der er ildebrand. Der vil ikke blive foretaget handlinger, der involverer personlig risiko eller uden tilstrækkelig uddannelse. Udled ikke brandafløb i afløb eller vandløb.

Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd:

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og et selvstændigt åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som betjenes i positiv tryktilstand. Brandmandsbeklædning (inklusive hjelme, støvler og beskyttelseshandsker) i overensstemmelse med den europæiske standard EN 469 vil give et grundlæggende beskyttelsesniveau for kemiske hændelser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-udrykningspersonale:

Der vil ikke blive foretaget handlinger, der involverer personlig risiko eller uden tilstrækkelig uddannelse. Evakuer omkringliggende områder. Tillad ikke unødvendigt eller ubeskyttet personale at komme ind. Rør eller gå ikke på spildt materiale. Indånd ikke damp eller tåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug et passende åndedrætsværn, når ventilationen er utilstrækkelig. Tag passende personlige værnemidler på.

Til nødtjenester:

Hvis der kræves specialbeklædning for at håndtere spildet, skal du være opmærksom på oplysningerne i PUNKT 8 om egnede og uegnede materialer. Se også oplysningerne i "For ikke-udrykningspersonale."

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Lad det ikke komme i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, floder eller kloakker, skal det rapporteres til de relevante myndigheder i overensstemmelse med lokale regler.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm og opsaml spild med ikke-brændbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculit eller diatoméjord og anbring i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med lokale regler (se PUNKT 13). Rengør helst med rengøringsmiddel. Undgå at bruge opløsningsmidler.

6.4 Referencia a otras PUNKT

Se PUNKT 1 for nødkontaktoplysninger. Se PUNKT 13 for yderligere information om affaldsbehandling. Se PUNKT 8 for information om passende personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Gravide eller ammende kvinder bør ikke arbejde med dette produkt, hvis der er nogen risiko for eksponering. Til eksklusiv brug i industrielle faciliteter eller professionelle behandlinger. Må ikke håndteres, før alle sikkerhedsforanstaltninger er læst og forstået. Personer med en historie med hudsensibiliseringsproblemer bør ikke deltage i nogen proces, hvor dette produkt bruges. Brug kun i godt ventilerede områder. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, gnister og flammer. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af støv, partikler, aerosoler eller tåger, der opstår ved påføring af denne blanding. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Arbejdere bør vaske deres hænder og ansigt, før de spiser, drikker og ryger. Spise, drikke og ryge bør være forbudt på steder, hvor dette materiale håndteres, opbevares og forarbejdes. Tag passende personlige værnemidler på (se PUNKT 8). Opbevar altid i beholdere lavet af samme materiale som originalen. Overhold arbejdslovgivningen om sundhed og sikkerhed.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler. Opbevares på et tørt, køligt, godt ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se PUNKT 10). Overhold etikettens forholdsregler. Opbevar beholderen tæt lukket og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Undgå uautoriseret adgang. Beholdere, der er blevet åbnet, skal omhyggeligt genlukkes og opbevares lodret for at forhindre lækager. Opbevaringstemperatur: 15 til 25°C.

7.3 Specifikke slutanvendelser:

Der er ingen yderligere relevant information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering: Ikke relevant.

Andre eksponeringsgrænser: CMR: Se toksikologisk information (PUNKT 11).

DNEL/PNEC-værdier:

Ingen DNEL/PNEC tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er rimeligt muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugningsventilation og god generel udsugning. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde partikel- og opløsningsmiddeldampkoncentrationer under OEL, bør passende åndedrætsværn anvendes.

Equipo de protección personal:



Hygiejniske foranstaltninger:

Vask dine hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemikalier, før du spiser, ryger og bruger badeværelset og ved arbejdsdagens afslutning. Der bør anvendes passende teknikker til at fjerne potentielt forurenede tøj. Sørg for, at øjenskyllestationer og sikkerhedsbrugere er tæt på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn:

Åndedrætsværn, der overholder en godkendt standard, bør bæres, hvis det er en risiko vurdering indikerer, at indånding af forurenende stoffer er mulig. Hel ansigtsmaske åndedrætsværn med udskiftelige filterpatroner skal overholde den europæiske standard EN136. Tjek, at åndedrætsværn sidder tæt, og filteret skiftes jævnlige. I lukkede eller dårligt ventilerede rum, der skal bæres åndedrætsværn med lufttilførsel. Sørg for, at alt åndedrætsværn er egnet til dets tilsigtede brug og er "CE"-mærket.

Hudværn:

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen skal vælges baseret på den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og skal godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Håndværn:

Uigennemtrængelige, kemikalieresistente handsker, der opfylder en godkendt standard, skal til enhver tid bæres ved håndtering af kemikalier, hvis en risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personligt beskyttelsesudstyr til øjen- og ansigtsbeskyttelse bør overholde med europæisk standard EN166. Hvis der er indåndingsfare, kan det være nødvendigt med en helmasket åndedrætsværn i stedet.

Miljøeksponeringskontrol:

Må ikke komme i afløb eller vand.

PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Udseende:

	Værdi	Koncentration	Metode	Temperatur	Tryk	Observation
<i>pH</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Smeltepunkt/interval</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Kogepunkt/interval</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Flammepunkt</i>	-	-	-	-	-	<i>Teórica</i>
<i>Fordampningshastighed</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Antændelighed</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Øvre/nedre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Øvre eksplosionsgrænser</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Lavere eksplosionsgrænser</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Damptryk</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Dampdensitet</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Relativ tæthed</i>	1.20 g/cm ³	-	-	-	-	-
<i>Opløselighed(er)</i>	-	-	-	-	-	<i>Uopløseligt i vand</i>
<i>Fordelingskoefficient: N-Octanol/vand):</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Selvantændelsestemperatur</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Nedbrydningstemperatur</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Goo</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Eksplosive egenskaber</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>
<i>Oxiderende egenskaber</i>	-	-	-	-	-	<i>Ikke tilgængelig</i>

Fysisk tilstand: Flydende; Lugt: let; Lugttærskel: Ikke tilgængelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitetsdataene for dette produkt vil være typiske for dem for følgende klasse af materialer: Stærke syrer. Stærke alkalier. Oxiderende midler.

10.2 Kemisk stabilitet

Denne blanding indeholder materialer, der er ustabile under følgende forhold: udsættelse for stærke varmekilder og UV-stråler.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og brugsforhold vil der ikke forekomme farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Farlige nedbrydningsprodukter kan forekomme, når de udsættes for høje temperaturer. Disse kan få produktet til at polymerisere eksotermisk. Ufrivillig kontakt med dem bør undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

Holdes væk fra: stærke alkalier, frie radikaler, peroxider, reaktive metaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke forekomme farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**Akut toksicitet:**

Farlig ved indtagelse.

Irritation/ætsning:

Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Mutagenicitet:

Der er ingen erklæringer tilgængelige for nogen af ingredienserne.

Kræftfremkaldende:

Der er ingen erklæringer tilgængelige for nogen af ingredienserne.

Reproduktionstoksicitet:

Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

STOT – unik eksponering:

Der er ingen erklæringer tilgængelige for nogen af ingredienserne.

STOT – gentager eksponeringen:

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare:

Der er ingen erklæringer tilgængelige for nogen af ingredienserne.

Kronisk toksicitet:

Der er ingen erklæringer tilgængelige for nogen af ingredienserne.

Teratogenicitet

Der er ingen erklæringer tilgængelige for nogen af ingredienserne.

Andre oplysninger:

Ninguna andre oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet:**

Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydning:

Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Ikke tilgængelig

12.4 Mobilitet i jord:

Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

PBT: P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Ikke tilgængelig.
vPvB;vP: Ikke tilgængelig. vB: Ikke tilgængelig.

12.6 Andre negative virkninger:

AOX: Det produkt, der indeholder organisk bundne halogener og kan bruges i spildevand.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Ingen tillade eller strømme at komme i afløb. Bortskaf i overensstemmelse med alle gældende føderale, statslige og lokale bestemmelser.

Eliminerende método

Affaldsgenerering bør undgås eller minimere, når det er muligt. Nogle produktrester kan forblive i tomme beholdere eller på skibe. Dette materiale og modtager skal bortskaffes sikkert. Eliminer de sobrante produkter og ingen genanvendelser og gennemløb af en kontratist af eliminering af rester af autorisation. Bortskaffelse af dette produkt, løsninger og eventuelle biprodukter skal altid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og affaldsbortskaffelse og eventuelle krav fra lokale regionale myndigheder. Undgå at sprede spildt materiale og dets afstrømning og kontakt med jord, vandløb, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Transport inden for brugerens faciliteter:**

Transporter altid i lukkede beholdere, i en oprejst og sikker position. Sørg for, at personer, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af en ulykke eller spild.

Internationale transportregler:

Dette produkt er ikke reguleret til transport i henhold til ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

14.1 UN nummer: Ikke relevant.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke relevant.

14.3 Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.4 Emballagegruppe: Ikke relevant.

14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren: Ikke relevant.

14.7 Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:
Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU-forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV:

Liste over godkendelsespligtige stoffer.

Bilag XIV:

Ingen af komponenterne er angivet.

Meget problematiske stoffer

Ingen af komponenterne er angivet.

Bilag XVII:

Restriktioner for fremstilling, markedsføring og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Ikke relevant.

VOC indhold: Ikke tilgængelig

Europas opgørelse: Alle komponenter er anført eller undtaget.

Nationale forskrifter Industrielt brug:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad udgør ikke brugerens egen vurdering af erhvervsmæssige risici, som krævet af andre sundheds- og sikkerhedslove. For brug af dette produkt på arbejdspladsen gælder bestemmelserne i de nationale arbejdsmiljø- og sikkerhedsbestemmelser.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Dette produkt indeholder stoffer, for hvilke der stadig kræves kemikaliesikkerhedsvurderinger.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøglelitteraturhenvisninger og datakilder

Kilde: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/> Leverandørinformation.

Fuldstændig farevejledning

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.