

Veiligheidsinformatieblad

OSHA-gevaarencommunicatiestandaard (Hazard Communication Standard) 29
CFR 1910.1200. Voorbereid voor GHS versie 04

SprintRay Die en Model 2 Tan

Vorbereid: 07-10-2020
Herzien: Niet van toepassing

Rubriek 1. Identificatie van het product en het bedrijf

Productidentificatie: Fotopolymeerkunststof
Handelsnaam product en/of synoniemen: SprintRay Die en Model 2 Tan
Productklasse: Mengsel van methacrylzuuresters, foto-initiatoren, pigment- en additievenpakket (onder eigendomsrechten)

Productgebruik: Voor gebruik in SprintRay 3D-printers: Pro 95, MoonRay S, MoonRay D
Bedrijf: SprintRay Inc., 2705 Media Center Drive #100A, Los Angeles, CA 90065, Verenigde Staten
Voor noodgevallen: Bel met CHEMTREC 001 800 424 9300

Rubriek 2. Identificatie van het gevaar/de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel volgens GHS-gevaarclassificatie



Signaalwoord: Let op

Signaalwoord: Gevaar

Veiligheidsaanbevelingen:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261 Inademing van stof/rook vermijden. (alleen niet-uitgehard materiaal)
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Gevarenaanduiding(en):

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H320 Veroorzaakt irritatie aan de ogen
H303 Kan schadelijk zijn bij inslikken (alleen niet-uitgehard materiaal)
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken (alleen niet-uitgehard materiaal)

Veiligheidsaanbevelingen:

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Wassen met veel water zeep.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke voorschriften.

Omschrijving van gevaren die niet elders zijn ingedeeld: Niet van toepassing
Voor een mengsel, het percentage van het totaal aan bestanddelen van bestanddelen met een onbekende acute toxiciteit: 2%

NFPA-ratings (0-4)



Gezondheid = 0
Brand = 0
Reactiviteit = 0

HMIS-ratings (0-4)



Gezondheid = 0
Brand = 0
Reactiviteit = 0

Rubriek 3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Chemische naam, algemene naam en synoniemen:	CAS-nummer en andere unieke identificatoren	Gewichtsprocent
methacrylaatoligomeren*	(onder eigendomsrechten)	Niet van toepassing
Foto-initiatoren*	(onder eigendomsrechten)	Niet van toepassing

*Geeft aan dat de specifieke chemische identiteit en/of het exacte percentage (de exacte concentratie) van de samenstelling als handelsgeheim is achtergehouden.

Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen

Na inademing: Verwijderen van de blootstellingsbron en in de frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts als er irritatie optreedt.
Na inslikken: Waarschijnlijk is geen eerste hulp nodig, maar mocht dit wel zo zijn: mond regelmatig met water spoelen en zorgen dat het water niet wordt ingeslikt.

Bij contact met de huid: Wassen de huid met water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en reinigen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Raadpleeg een arts als er irritatie optreedt.

Informatie voor artsen: Behandel symptomen conventioneel na een grondige decontaminatie.

Een arts raadplegen.

Bij contact met de ogen: Ogen openhouden en continu spoelen met een zachte waterstraal met schoon stromend water, gedurende minimaal 15 minuten. Raadpleeg een arts als er irritatie optreedt.

Rubriek 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschiede blusmiddelen: Chemisch schuim, kooldioxide of droge chemische blusmiddelen (poeder).

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij uiteenvallen van de methacrylaatkunststoffen is de vorming van giftige, irriterende gassen mogelijk. Warmte kan leiden tot polymerisatie, waarbij snel energie vrijkomt.

Advies voor brandweerlieden: Draag volledige beschermingsmiddelen (brandweerkleding) en onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA). Water kan mogelijk niet effectief zijn voor het blussen van een brand waarbij dit product betrokken is.

Beschermingsmiddelen: Draag volledige beschermingsmiddelen (brandweerkleding) en onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA). Water kan mogelijk niet effectief zijn voor het blussen van een brand waarbij dit product betrokken is.

Rubriek 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Voorkom lozing in het milieu. Meld lozingen, zoals vereist, bij de plaatselijke en nationale autoriteiten.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Blootstelling aan zonlicht of kunstlicht zorgt ervoor dat de kunststof polymeriseert. Spreid de pasta uit over een maximaal oppervlak. Als het materiaal is uitgehard, kan het worden opgepakt en in een reservoir worden gedaan om het af te voeren.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Veiligheidsbril met zijschermen, handschoenen en een laboratoriumjas worden aanbevolen.

Verwijzing naar andere rubrieken: Raadpleeg rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

Rubriek 7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Contact met de huid, de ogen en kleding vermijden. Inademing van stof/rook vermijden. Beschermende kleding en apparatuur dragen zoals beschreven staat in rubriek 8. Zorgen voor goede ventilatie bij gebruik. Na het werken met dit product grondig wassen met water en zeep. Reservoirs goed gesloten houden als ze niet in gebruik zijn. Reservoirs niet opnieuw gebruiken. Lege reservoirs bevatten resten van het product en kunnen daardoor gevaar opleveren. Volg alle voorzorgsmaatregelen uit het veiligheidsinformatieblad op bij het hanteren van lege reservoirs.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaar in goed afgesloten reservoirs, op een koele (1,7-32,2°C), goed geventileerde plaats, buiten bereik van chemisch op elkaar inwerkende materialen. Niet bewaren in de buurt van bronnen met hoge temperaturen, licht- of ontstekingsbronnen. Niet opslaan in een omgeving zonder zuurstof. Voorkom bevriezen van het materiaal.

Specifiek eindgebruik: Alleen voor professioneel gebruik.

Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters: Gebruik in een gesloten verwerkingsomgeving wordt aangeraden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Draag afhankelijk van de gebruiksomstandigheden beschermende handschoenen, een schort, laarzen en hoofd- en gezichtsbescherming. Draag oogbescherming zoals een chemische spatbril en/of gezichtsscherm als het risico bestaat van contact met de ogen door spatten of spuitnevel, aerosolen of damp.

Algemene beschermende maatregelen en hygiënemaatregelen: Handen wassen na hantering van het materiaal en voorafgaand aan het eten. Zie rubriek 7 voor een volledig overzicht van beschermende maatregelen.

Oogbescherming: Het gebruik van een veiligheidsbril met zijschermen wordt aangeraden.

Ademhalingsapparatuur: Bij normaal gebruik niet noodzakelijk. Als dit materiaal wordt gehanteerd bij een hogere temperatuur of als zich nevel vormt, moet goedgekeurde apparatuur ter bescherming van de luchtwegen worden gebruikt. De keuze en het gebruik van apparatuur ter bescherming van de luchtwegen moet in overeenstemming zijn met de toepasselijke regelgeving en de goede industriële hygiënische praktijk.

Bescherming van de handen: Handschoenen worden aanbevolen. Draag afhankelijk van de gebruiksomstandigheden een laboratoriumjas en/of armbescherming.

Materiaal van de handschoenen, doordringingsduur van het materiaal van de handschoenen: Geen gegevens

Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Vorm: Gekleurde vloeistof

Kleur: Gekleurd, of voorzien van een bewust toegevoegd pigment

Geur: Fruitige, ester-achtige geur.

Geurdrempelwaarde: Geen gegevens

pH-waarde bij 20°C: Geen gegevens

Verandering van toestand

Smeltpunt/smeltbereik: Geen gegevens

Kookpunt/kookbereik: Geen gegevens

Vlampunt: (PMCC) GT 93°C

Explosiegrenzen: Geen gegevens

Onderste: Geen gegevens

Bovenste: Geen gegevens

Dampdruk bij 20°C: Geen gegevens

Dichtheid bij 20°C: Geen gegevens

Relatieve dichtheid: Geen gegevens

Dampdichtheid: Geen gegevens

Verdampingssnelheid: Geen gegevens

Mengbaarheid met water: Vrijwel onoplosbaar in water.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Geen gegevens

Viscositeitseenheden, temp. (Brookfield): 220-250 cps bij 25°C

Ontvlambaarheid (vast, gas): Geen gegevens

Ontbrandingstemperatuur: Geen gegevens

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens

Zelfontbranding: Geen gegevens

Explosiegevaar: Geen gegevens

Gehalte vaste stoffen: Geen gegevens

Overige informatie: Specifiek gewicht: 1,10-1,125 bij 25°C

Oplosmiddelgehalte: Geen gegevens

Organische oplosmiddelen: Geen gegevens

Water: Geen gegevens

Rubriek 10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit: Niet bekend.

Chemische stabiliteit: Stabiel bij hantering en bewaren zoals voorgeschreven.

Thermische ontleding/Te vermijden omstandigheden: Vermijd warmte, licht en bronnen van contaminatie.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Bij thermische ontleding kunnen stekende rook of dampen, kooloxiden en stikstofoxiden vrijkomen.

Mogelijke gevaarlijke reacties/Te vermijden omstandigheden: Warmte, licht, bronnen van contaminatie of opraken van de inhibitiestof kunnen tot spontane polymerisatie leiden, waardoor warmte en druk ontstaan. Gesloten reservoirs kunnen scheuren of exploderen bij ongecontroleerde polymerisatie.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Reducerende en oxiderende stoffen, peroxiden en amines.

Rubriek 11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit: Mogelijk irriterend. Zie rubriek 2.

Primair irriterend effect: Zie rubriek 2 voor mogelijk irritatie van de huid en de ogen en het ontstaan van overgevoeligheid.

LD/LC50-waarden die relevant zijn voor de indeling: Geen gegevens

Aanvullende toxicologische informatie: Geen gegevens

IARC (International Agency for Research on Cancer, onderzoeksinstituut op het gebied van kanker) Geen van de bestanddelen staat vermeld.

NTP (National Toxicology Program, nationaal toxicologieprogramma) Geen van de bestanddelen staat vermeld.

Rubriek 12. Ecologische informatie

Toxiciteit voor het aquatisch milieu: Geen van de bestanddelen staat vermeld.

Persistentie en afbreekbaarheid: Momenteel geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in milieusystemen: Momenteel geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatiepotentieel: Momenteel geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem: Momenteel geen gegevens beschikbaar.

Aanvullende ecologische informatie: Geen aanvullende gegevens beschikbaar.

Algemene opmerkingen: Voorkoming lozing in het milieu. Raadpleeg rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Geen gegevens

Andere schadelijke effecten: Niet bekend.

Rubriek 13. Instructies voor verwijdering

Aanbeveling afvalverwerking: Laat het materiaal uitharden voor het wordt afgevoerd. Voer het af in overeenstemming met alle nationale en plaatselijke regelgeving. Raadpleeg de nationale en plaatselijke regelingen op het gebied van gevaarlijke stoffen om te zorgen voor een volledige en juiste indeling van het afval. De richtlijnen van de EPA in de VS voor de indeling van gevaarlijke afvalstoffen staan vermeld in 40 CFR deel 261.3.

Aanbeveling voor niet-gereinigde verpakkingen: Uitspoelen met alcohol. Doe het spoelmateriaal in een reservoir en voer het af in overeenstemming met alle nationale en plaatselijke regelgeving.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Isopropylalcohol 91%

Rubriek 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

DOT, ADR, IMDB, IATA: Niet gereguleerd

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Kunsthar

Transportgevaarklasse(n): Verpakkingsgroep 3 - gering gevaar

Gevarencode (Kemler): Niet van toepassing

EMS-nummer: Niet van toepassing

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage 1 bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing

Rubriek 15. Regelgevingsinformatie

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Direct gevaar: Ja

Vertraagd gevaar: Ja

Brandgevaar: Nee

Drukgevaar: Nee

Reactiviteitsgevaar: Nee

Rubriek 355 (extreem gevaarlijke stoffen): Geen.

Rubriek 313 (Specifieke vermelding van toxische chemische stoffen): Geen.

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration, instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk): Geen van de bestanddelen staat vermeld.

Etiketringselementen GHS-etiket: Dit product is ingedeeld en geëtiketteerd volgens het wereldwijd geldende harmonisatiesysteem GHS (Globally Harmonized System)

Gevarenpictogrammen:



TSCA (Toxic Substances Control Act, wetgeving ter beheersing van toxische stoffen): Geen van de bestanddelen staat vermeld.

Wetsvoorstel 65: Chemische stoffen die in de staat Californië bekend staan als kankerverwekkend en/of om hun reproductietoxiciteit: Geen.

Chemische stoffen die bekend staan vanwege ontwikkelingstoxiciteit: Niet bekend.

EPA (Environmental Protection Agency, milieubeschermingsagentschap): Geen van de bestanddelen staat vermeld.

TLV (Threshold Limit Value, drempelgrenswaarde, vastgesteld door ACGIH, een beroepsvereniging op het gebied van hygiëne binnen de industrie): Geen van de bestanddelen staat vermeld.

NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health, nationaal instituut voor de veiligheid en gezondheid op het werk): Geen van de bestanddelen staat vermeld.

Signaalwoord: Let op

Signaalwoord: Gevaar

Gevaarbepalende bestanddelen voor etikettering: Zie rubriek 2.

Gevarenaanduidingen: Zie rubriek 2.

Veiligheidsaanbevelingen: Zie rubriek 2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling: Er is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Rubriek 16. Overige informatie

Afkortingen en acroniemen: Geen.

Overige informatie die niet elders vermeld staat: Geen.