

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

SprintRay EU Castable

CAS-nummer: -
EG-nummer: -
INDEX-nummer: -
REACH-nummer: -

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik: Vervaardiging.
Ontraden gebruik: Particulieren (= algemeen publiek).

1.3. Contactgegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

pro3dure medical GmbH

Am Burgberg 13
D 58642 Iserlohn

Telefoon +49 (0)2374 920050-10

Fax: +49 (0)2374 920050-50

Verstrekker

SprintRay Europe GmbH

Brunnenweg 11
D 64331 Weiterstadt

Telefoon +49 (0)6150 9789480

Contact voor informatie

pro3dure medical GmbH

Telefonische informatie +49 (0)2374 920050-10

Informatie per fax +49 (0)2374 920050-50

E-mail (competent persoon) info@pro3dure.com

Website www.pro3dure.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Dit nummer is alleen bereikbaar tijdens kantooruren

Telefoon +49 (0)2374 920050-10

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Huidirritatie 2; H315, Allergische huidreactie 1; H317, Oogirritatie 2; H319, STOT SE 3; H335, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 4; H413

2.2. Etiketteringselementen

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord: Let op

Gevarenaanduidingen:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen:

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+361+353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen/uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P332+313 Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
P337+313 Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar .?.

Gevaarlijke bestanddelen voor etikettering:

3,6,9-trioxa-undecamethyleendimethacrylaat; fenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfine-oxide

Speciale etikettering van bepaalde preparaties:

Veiligheidsinformatieblad voor professionele gebruikers op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Overige gevaren

Zie de bijgesloten veiligheidsinformatiebladen en/of gebruiksinstructies.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Informatie over mengsels

Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof:	EG-nummer:	CAS-nummer:	INDEX-nummer:	REACH-nummer:	Concentratie:	Indeling: EG 1272/2008 (CLP):
Fenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfine-oxide	423-340-5	162881-26-7		01-2119489401-38-0000	≤ 2%	Allergische huidreactie 1; H317 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 4; H413
3,6,9-trioxa-undecamethyleendimethacrylaat	203-653-1	109-17-1		01-2120762746-43-0000	≤ 98%	Huidirritatie 2; H315 Allergische huidreactie 1; H317 Oogirritatie 2; H319 STOT SE 3; H335

(Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen.)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Raadpleeg bij ongelukken of onwelworden direct een arts (laat als dat mogelijk is de gebruiksinstructies of het veiligheidsinformatieblad zien). Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

In geval van inademing: Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Stel het slachtoffer gerust en houdt het warm. Zorg bij een onregelmatige ademhaling of een ademstilstand voor kunstmatige beademing. Roep direct de hulp van een arts in.

Bij contact met de huid:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij contact met huid direct wassen met veel water en zeep. Roep direct de hulp van een arts in.
Bij contact met de ogen:	Bij contact met de ogen direct spoelen met veel stromend water, gedurende 10 à 15 minuten. Houd daarbij de oogleden uit elkaar. Raadpleeg daarna een oogarts.
Na inslikken:	Spoel direct de mond met water en drink veel water. Geef geen water bij bewusteloosheid of krampen. GEEN braken opwekken. Roep direct de hulp van een arts in.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Tot nu toe geen bekende symptomen. Gevaar Veroorzaakt huidirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Zorg voor frisse lucht. Dien bij ademhalingsproblemen zuurstof toe. Behandeling: Eerste hulp, decontaminatie, behandeling van de symptomen. Ethanol.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog bluspoeder. Kooldioxide (CO ₂).
Ongeschikte blusmiddelen	Waternevel. Sterke waterstraal. Water. Water. Sterke waterstraal. Waternevel. Schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kunnen vrijkomen: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Algemene informatie

Verplaats onbeschadigde reservoirs uit het directe gevareengebied, als dat veilig mogelijk is. Gebruik waternevel om het personeel te beschermen en bedreigde reservoirs te koelen.

Speciale beschermingsmiddelen voor brandweerlieden:

In geval van brand: Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag een pak dat beschermt tegen chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Verplaats personen naar een veilige omgeving. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Zorg voor goede ventilatie. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet lozen op het oppervlaktewater of via de riolering. Niet in de bodem of ondergrond laten doordringen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neem op met vloeistofabsorberend materiaal (bijv. zand, diatomeeënaarde, zuurstofbindende stoffen of universele bindende stoffen). Behandel het opgenomen materiaal zoals in de rubriek over verwijdering beschreven staat.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige hantering: zie rubriek 7 Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8 Verwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

Vermijd contact met de huid en de ogen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gesloten apparatuur. Zorg voor goede ventilatie en voor plaatselijke afzuiging op kritische locaties. Zorg dat reservoirs, apparatuur, pompen en ventilatievoorzieningen geaard zijn.

Voorzorgsmaatregelen tegen brand en explosies:

Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Vereisten voor opslagruimten en -vaten

Reservoir goed gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Zorg voor goede ventilatie van de opslaglocatie. Op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren/opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen: warmte, lucht, vocht. Zorg dat reservoirs, apparatuur, pompen en ventilatievoorzieningen geaard zijn.

Tips voor gezamenlijke opslag

Niet opslaan in combinatie met: oxiderende stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Stof:	CAS-nummer:	Bron:	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling: [ppm]	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling: [mg/m ³]	Beperking van blootstelling spiekbelasting:	Opmerking:

Stof met een gebruikelijke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (EG).

Stof:	CAS-nummer:	Bron:	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling: [ppm]	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling: [mg/m ³]	Beperking van blootstelling spiekbelasting:	Opmerking:

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL-waarde

Stof:	CAS-nummer:	DNEL/DMEL

PNEC-waarde

Stof:	CAS-nummer:	PNEC

Aanvullende informatie

Geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van blootstelling op het werk:

Zorg voor goede ventilatie en voor plaatselijke afzuiging op kritische locaties. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte werkprocessen hebben de voorkeur boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Algemene beschermende maatregelen en hygiënemaatregelen:

Niet eten, drinken, roken op snuiven tijdens het gebruik. Handenwassen voor pauzes en na het werk. Gebruik van huidverzorgingsproducten na het werk. Wassen van besmette kleding voor hij opnieuw wordt gebruikt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De minimale standaard voor preventieve maatregelen bij het hanteren van de materialen waarmee wordt gewerkt staan vermeld in de TRGS 500.

Bescherming van de luchtwegen

Bij correct en juist gebruik en onder normale is adembescherming niet noodzakelijk. Bescherming van de luchtwegen. Geschikt apparaat ter bescherming van de luchtwegen: Apparaat ter bescherming van de luchtwegen zonder gebruik van omgevingslucht (ademapparaat) (DIN EN 133).

Bescherming van de handen

Draag geteste beschermende handschoenen: DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Geschikt materiaal: Butylrubber.

Bescherming van de ogen en het gezicht

Goed afsluitende veiligheidsbril.

Bescherming van het lichaam:

Ter bescherming tegen direct contact met de huid, is kleding ter bescherming van het lichaam van essentieel belang (naast de gebruikelijke werkkleding). Draag alleen goed passende, comfortabele en schone beschermende kleding. Crèmes die werken als barrière kunnen niet dienen ter vervanging van bescherming van het lichaam.

Beheersing van milieublootstelling

raadpleeg hoofdstuk 7. Er hoeft geen verdere actie te worden ondernomen.

Beheersing van blootstelling van gebruikers

raadpleeg hoofdstuk 7. Er hoeft geen verdere actie te worden ondernomen.

Blootstellingsscenario:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand:	vloeistof
Kleur:	verschillend
Geur:	karakteristiek, vergelijkbaar met: ester
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsrelevante basisgegevens

	parameter	waarde	eenheid	Opmerking
pH:				Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:				Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kook- traject:				Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:				Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid:				Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas):				Geen gegevens beschikbaar
Explosiviteit:				Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:				Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:				Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:				Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid:				Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid:				Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	bij 20°C:	1,1	g/cm ³	
Oplosbaar (g/l) in:				Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/l):				Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in vet (g/l):				Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water:				Geen gegevens beschikbaar
Ontbrandingstemperatuur:				Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:				Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	bij 20°C:	0,3	Pas	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:				Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

-

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen

10.2. Chemische stabiliteit

-

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

-

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vocht, warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

-

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kunnen vrijkomen: Kooldioxide. Koolmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

M-factor: - **Acute toxiciteit (dermaal):** -
Acute toxiciteit (oraal): - **Acute toxiciteit (inhalatie):** -

Acute toxiciteit

Stof:	CAS-nummer:	Toxicologische informatie
Fenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfine-oxide	162881-26-7	
3,6,9-trioxa-undecamethyleendimethacrylaat	109-17-1	LD50 dermaal (konijn) > 3000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie:

Irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Sterk irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Kan gevoeligheid veroorzaken, vooral bij mensen die daarvoor gevoelig zijn.

CMR-effecten (carcinogeniciteit, mutageniteit en reproductietoxiciteit)

Carcinogeniciteit:

Geen aanwijzingen voor carcinogeniciteit bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen aanwijzingen voor mutageniteit in geslachtscellen.

Reproductietoxiciteit:

Geen aanwijzingen voor reproductietoxiciteit bij mensen.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Er kunnen zich de volgende symptomen voordoen: sufheid. Duizeligheid. Regelmatig of langdurig contact met de huid kan tot huidirritatie leiden. Overgeven Overgeven Overgeven Hoofdpijn. Spasmen. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing:

Irriterend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ecotoxiciteit

Stof:	CAS-nummer:	Ecotoxiciteit
-------	-------------	---------------

Fenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfine-oxide	162881-26-7	LC50 (vissen, 96 uur) 0,09 mg/l LC50 (schaaldieren, 48 uur) 1,175 mg/l EC50 (algen, 96 uur) 0,26 mg/l
3,6,9-trioxa-undecamethyleendimethacrylaat	109-17-1	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Juiste wijze van verwijdering/Product:

Afvoeren volgens de EU-Richtlijnen 75/442/EEG en 91/689/EEG betreffende afval en gevaarlijke afvalstoffen, in hun laatste versies.

Juiste wijze van verwijdering/Verpakking:

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Behandel gecontamineerde verpakking op dezelfde manier als de stof zelf.

Lijst van voorgestelde afvalcodes/afvalnamen conform de Europese Afvalstoffenlijst (EURAL, ook: EWC, AVV)

Volgens de EURAL, moet de toekenning van afvalidentiteitsnummers/afvalomschrijvingen voor iedere industriebranche en ieder proces worden uitgevoerd op een specifieke manier.

Afvalcode product: 08 04 09 - afvalstoffen van adhesieven en verzegelingsmaterialen die oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking: 15 01 10 - verpakking die resten bevat van gevaarlijke stoffen of hiermee gecontamineerd is

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nummer: -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transport over land (ADR/RID)

-

-

Transport over zee (IMDG), transport door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

-

-

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Gevarenetiket(ten)/etiket: - Indelingscode: / Indelingscode: -

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: -

14.5. Milieugevaren

	Ja	Nee
ADR/RID / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vervuilende stof voor het mariene milieu:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport over land
(ADR/RID)

Transportcategorie: -	Tunnelrestrictiecode: -
Speciale -	Beperkte hoeveelheid -
voorzorgsmaatregelen:	(limited quantity, LQ):

Transport over zee (IMDG)

EmS- -	
nummer:	
Speciale -	Beperkte hoeveelheid -
voorzorgsmaatregelen:	(limited quantity, LQ):

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Opmerking Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-wetgeving

Informatie over Verordening (EG) nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen:

-

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

Geen

Verordening (EG) nr. 648/2004 (betreffende detergentia)

Geen

Verordening (EG) nr. 850/2004 (betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, POP):

-

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:

-

Gebruiksbeperkingen volgens REACH bijlage XVII, nr.:

-

Nationale voorschriften

Volg verder de nationale voorschriften op!

Beperkingen van werkzaamheden

Geen

Andere voorschriften, beperkingen en verbodsregelingen

Geen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. -

Voor deze stof is er geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Relevante H-zinnen en EUH-zinnen (nummer en volledige tekst):

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Opleidingsadviezen

Geen

Aanbevolen gebruikbeperkingen:

Raadpleeg hoofdstuk 1.

Overige opmerkingen:

De bovenstaande informatie beschrijft uitsluitend de veiligheidseisen met betrekking tot het product en is gebaseerd op onze kennis van nu. Deze informatie is bedoeld als advies over de veilige hantering van het product dat in dit veiligheidsinformatieblad genoemd wordt, met betrekking tot het bewaren/opslaan, verwerken, vervoeren en afvoeren ervan. De informatie kan niet worden overgedragen op andere producten. Indien het product wordt vermengd met andere producten of in het geval van bewerking ervan, is de informatie op dit veiligheidsinformatieblad niet noodzakelijkerwijs ook geldig voor het nieuwe materiaal.

Documentatie van veranderingen:

Geen

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Gegevens afkomstig van referentiewerkstukken en -literatuur.

Afkortingen en acroniemen

Geen