

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de  
vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****SprintRay EU Temporary Crown & Teeth**

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:** Niet voor gebruik voor particuliere doeleinden (huishouden).

**1.3. Contactgegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant**

pro3dure GmbH

Am Burgberg 13  
D 58642 Iserlohn**Telefoon** +49 (0)2374 920050-0**Fax:** +49 (0)2374 920050-50**Verstrekker**

SprintRay Europe GmbH

Am Burgberg 13  
D 64331 Weiterstadt**Telefoon** +49 (0)6150 9789480**Contact voor informatie**

pro3dure GmbH

**Telefonische informatie** +49 (0)2374 920050-0**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 bereikbaar tijdens kantooruren.

**Telefoon** +49 (0)2374 920050-0**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Huidirritatie 2, H315; Oogletsel 1, H318; Allergische huidreactie 1/1A/1B, H317; STOT SE 3, H335;  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 3, H412

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



GHS07

Gevaar

#### Signaalwoord:

#### Gevarenaanduidingen:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen met water en zeep.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P302+352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen/douchen.  
P304+340 NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P321 Specifieke behandeling vereist (zie informatie op dit etiket).  
P332+313 Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.  
P333+313 Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.  
P362+364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P403+233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke voorschriften.

#### Gevaarlijke bestanddelen voor etikettering:

-

#### Speciale etikettering van bepaalde preparaties:

-

## 2.3. Overige gevaren

Geen risico's die het vermelden waard zijn. Raadpleeg altijd de informatie op het veiligheidsinformatieblad.

## 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):
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat	276-957-5	72869-86-4		01-2120751202-68-0000	< 98%	Allergische huidreactie 1/1A/1B, H317
Fenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfine-oxide	423-340-5	162881-26-7		01-2119489401-38-0000	< 2%	-

(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:** Geen speciale maatregelen nodig. Raadpleeg een arts als de problemen aanhouden.

**Bij contact met de huid:** Bij contact met huid direct wassen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts in geval van huidirritatie. Trek gecontamineerde, doordrenkte kleding uit.

**Bij contact met de ogen:** Geen speciale maatregelen nodig. Raadpleeg een arts als de problemen aanhouden.

**Na inslikken:** Geen speciale maatregelen nodig. Raadpleeg een arts als de problemen aanhouden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen bekende symptomen.

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

Zorg voor goede ventilatie. Behandel de symptomen. Eerste hulp, decontaminatie, behandeling van de symptomen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droog bluspoeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

**Ongeschikte blusmiddelen** Schuim.

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

In geval van brand kunnen vrijkomen: Waternevel Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Algemene informatie

Verplaats onbeschadigde reservoirs uit het directe gevareengebied, als dat veilig mogelijk is. Pas de brandbestrijdingsmaatregelen aan de omgeving van de brand aan. 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

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

Buiten bereik houden van mensen die onbeschermd zijn. Bovenwinds bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen.

### 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.

#### 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 goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen direct zonlicht.

#### 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:	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling:	Beperking van blootstelling spiekbelasting:	Opmerking:

				[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]		
--	--	--	--	-------	----------------------	--	--

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

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

### DNEL-/PNEC-waarden

#### DNEL-waarde

Stof:	CAS-nummer:	DNEL/DMEL
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat	72869-86-4	werknemers inhalatief (systemisch) 3,3 mg/m <sup>3</sup> werknemers dermaal (systemisch) 1,3 (mg/kg lichaamsgewicht/24 uur) consumenten inhalatief (systemisch) 0,6 mg/m <sup>3</sup> consumenten dermaal (systemisch) 0,7 (mg/kg lichaamsgewicht/24 uur) consumenten (systemisch) 0,3 (mg/kg lichaamsgewicht/24 uur)

#### PNEC-waarde

Stof:	CAS-nummer:	PNEC
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat	72869-86-4	(zoet water) 0,01 mg/l (zeewater) 0,001 mg/l (rioolwaterzuiveringen) 3,61 mg/l (zoetwatersediment) 4,56 (mg/kg sediment) (marien sediment) 0,46 (mg/kg sediment) grond 0,91 (mg/kg grond)

### 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 of roken tijdens het gebruik. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Gebruik van huidverzorgingsproducten na het werk. Wassen van besmette kleding voor hij opnieuw wordt gebruikt.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag alleen goed passende, comfortabele en schone beschermende kleding.

### Bescherming van de luchtwegen

Bij correct en juist gebruik en onder normale is adembescherming niet noodzakelijk.

### Bescherming van de handen

Draag geteste beschermende handschoenen: 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 informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand:** vloeistof  
**Kleur:** verschillend  
**Geur:** kenmerkend  
**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar

#### Veiligheidsrelevante basisgegevens

	parameter	waarde	eenheid	Opmerking
<b>pH:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Explosiviteit:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdruk:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid:</b>		1,2-1,4	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Oplosbaar (g/l) in:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water (g/l):</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in vet (g/l):</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontbrandingstemperatuur:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>				Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit:</b>		1,5 - 3	Pas	
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>				Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

-

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De stof is chemisch stabiel onder de aanbevolen bewaaromstandigheden, gebruiksomstandigheden en temperatuur.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymerisatie

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen speciale maatregelen nodig. Raadpleeg een arts als de problemen aanhouden. Vocht

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kunnen vrijkomen: Pyrolyseproducten, giftig. Kooldioxide Koolmonoxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf.

**M-factor:** -

**Acute toxiciteit (dermaal):** -

**Acute toxiciteit (oraal):** -

**Acute toxiciteit (inhalatie):** -

#### Acute toxiciteit

Stof:	CAS-nummer:	Toxicologische informatie
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat	72869-86-4	LD50 oraal (rat) > 5000 mg/kg
Fenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfine-oxide	162881-26-7	

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Geen gegevens beschikbaar.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Geen gegevens beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

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

#### CMR-effecten (carcinogeniciteit, mutageniciteit en reproductietoxiciteit)

Carcinogeniciteit:

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf. Geen aanwijzingen voor carcinogeniciteit bij mensen. Extrapolatieprincipe 'verduunning'.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf. Geen aanwijzingen voor mutageniteit in geslachtscellen. Extrapolatieprincipe 'verduunning'.

Reproductietoxiciteit:

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf. Geen aanwijzingen voor reproductietoxiciteit bij mensen. Extrapolatieprincipe 'verduunning'.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf.

**Gevaar bij inademing:**

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf.

#### Ecotoxiciteit

Stof:	CAS-nummer:	Ecotoxiciteit
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat	72869-86-4	> 1,2 mg/l > 0,68 mg/l
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

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat/mengsel zelf.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of vPvB.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Juiste wijze van verwijdering/Product:**

-

**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)**



-  
Afvalcode product: 08 04 09  
Afvalcode verpakking: 15 01 10

## 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. Transportgevaar(n)

Gevaar(etiket)(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:**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**Gebruiksbeperkingen volgens REACH bijlage XVII, nr.:**

Niet van toepassing

### Nationale voorschriften

Volg verder de nationale voorschriften op!

### Beperkingen van werkzaamheden

Geen informatie beschikbaar.

### Andere voorschriften, beperkingen en verbodsregelingen

Geen

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Voor dit preparaat is er een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.** -

Er zijn geen chemischeveiligheidsbeoordelingen uitgevoerd voor de stoffen in dit mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

#### Gevarenaanduidingen

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### Opleidingsadviezen

Geen

#### Aanbevolen gebruiksbeperkingen:

Geen speciale maatregelen nodig.

#### Overige opmerkingen:

-

#### Documentatie van veranderingen:

-

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Gegevens afkomstig van referentiewerkstukken en -literatuur.

### Afkortingen en acroniemen

-

---