

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 1 / 13

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

Primeprint Splint ST

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Valokovettuva yksikomponenttinen materiaali hammaslääketieteellisten muottien, kuten mallien ja lastojen, generatiiviseen valmistukseen.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	DETAX GmbH	
Katu:	Carl-Zeiss-Straße 4	
Postitoimipaikka:	D-76275 Ettlingen	
Puhelin:	+49 7243/510-0	Telefax: +49 7243/510-100
Sähköpostiosoite:	post@detax.com	
Internet:	www.detax.com	
Tietoa antavia toimiala:	This number is only obtainable during office hours (Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.)	

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** +1-800-424-9300 (CHEMTREC worldwide)

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H335  
 Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

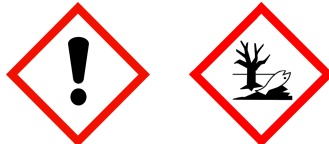
###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat  
 Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate  
 (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate  
 Hydroxy propyl methacrylate  
 2-hydroxyethyl methacrylate  
 Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

**Huomiosana:** Varoitus

###### Varoitusmerkit:



###### Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivua 2 / 13

#### Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	Hävitä sisältö/säiliö paikallisten ja kansallisten vaatimusten/säädösten mukaisesti.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Sekokset

##### Kuvaus

Akryyli-/metakryylihartsien ja apuaineiden seos.

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat			40 - < 60 %
	276-957-5		01-2120751202-68	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
7534-94-3	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate			5 - < 20 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H335 H412			
93962-84-6	(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate			5 - < 20 %
	300-723-4		01-2120785023-58	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
27813-02-1	Hydroxy propyl methacrylate			5 - < 20 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate			0,1 - < 5 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate			0,1 - < 5 %
	282-810-6		01-2119987994-10	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivun 3 / 13

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
72869-86-4	276-957-5	7,7,9(oder 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat	40 - < 60 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg	
7534-94-3		Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate	5 - < 20 %
		ihon kautta: LD50 = >3000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
93962-84-6	300-723-4	(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate	5 - < 20 %
		suun kautta: LD50 = 2000 mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	Hydroxy propyl methacrylate	5 - < 20 %
		ihon kautta: LD50 = >5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2-hydroxyethyl methacrylate	0,1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = >5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5564 mg/kg	
84434-11-7	282-810-6	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	0,1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

#### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

#### Nieleminen

Suu huuhteltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

#### Muut tiedot

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Primeprint Splint ST**

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 4 / 13

**Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Puhdistamiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Valokovetteinen materiaali hammaslääketieteellisten muottien generatiiviseen valmistukseen. Koulutettujen ammattilaisten käyttöön.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

**Käsien suojaus**

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Butyylakumi

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 5 / 13

#### Ihonsuojaus

Suojavaatteiden käyttö.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen:		
Väri:	kirkas		
Haju:	esterin kaltainen		
			<b>Menetelmä</b>
Sulamis- ja jäätymispiste:			ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:			ei määritelty
Syttyvyys:			ei sovellettavissa ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat (alempi):			ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):			ei määritelty
Leimahduspiste:		>100 °C	DIN 51755
Itsesyttymislämpötila:			ei määritelty
Hajoamislämpötila:		>=190 °C	
pH-arvo:			ei määritelty
Vesiliukoisuus:		Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.	
Liukoisuus muihin liuottimiin			ei määritelty
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:			ei määritelty
Höyrynpaine: (@ 20 °C)			<1 hPa
Tiheys (@ 20 °C):			1,09 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Höyryn suhteellinen tiheys:			ei määritelty

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä.

##### Hapettavuus

Tuote ei ole: hapettava.

#### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kanssa :

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 6 / 13

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistusreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>5000	Rotta	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	OECD 402
7534-94-3	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	MSDS
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>3000	Kani	MSDS
93962-84-6	(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	2000	Rotta	OECD 423
27813-02-1	Hydroxy propyl methacrylate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>5000	Kani	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5564	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>5000	Kani	
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>5000	Rotta	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Herkistävät vaikutukset

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Primeprint Splint ST**

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 7 / 13

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (7,7,9(oder 7,9,9)

-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat;  
(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate; Hydroxy propyl methacrylate; 2-hydroxyethyl methacrylate; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate)

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 8 / 13

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	10,1	96 h		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	0,21	72 h		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	>1,2	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
7534-94-3	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1,79	96 h		MSDS OECD 203
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	>2,57	48 h	Daphnia magna	MSDS OECD 202
93962-84-6	(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1,8	96 h	Danio rerio (seeprakala)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	1,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	2,64	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
27813-02-1	Hydroxy propyl methacrylate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	493	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	380	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	>100	96 h	Oryzias latipes	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	836	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	380	48 h	Daphnia magna	OECD 202
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1,89	96 h	Danio rerio	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivun 9 / 13

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
93962-84-6	(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	11,8%	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
27813-02-1	Hydroxy propyl methacrylate			
	OECD	94%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate			
		92-100%	14	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat	3,39
27813-02-1	Hydroxy propyl methacrylate	0,97

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

#### 14.1 YK-numero tai

UN 3082

#### tunnistenumero:

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

9

#### 14.4 Pakkausryhmä:

III

#### Merkinnät:

9

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 10 / 13

Luokitustunnus:	M6
Erityismääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	90
Tunnelirajoitus:	-

#### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero tai** UN 3082

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 9

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 9

Luokitustunnus: M6

Erityismääräykset: 274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ): 5 L

Vapautettu määrä: E1

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero tai** UN 3082

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 9

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 9

Erityismääräykset: 274, 335, 969

Rajoitettu määrä (LQ): 5 L

Vapautettu määrä: E1

EmS: F-A, S-F

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

**14.1 YK-numero tai** UN 3082

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 9

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 9

Erityismääräykset: A97 A158 A197 A215

Rajoitettu määrä (LQ): 30 kg G

(matkustajalentokone):

Passenger LQ: Y964

Vapautettu määrä: E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 964

Maksimimäärä (matkustajalentokone): 450 L

Pakkausohjeet (rahtikone): 964

Maksimimäärä (rahtikone): 450 L

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Primeprint Splint ST**

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 11 / 13

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyysreaktioita.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Primeprint Splint ST

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 12 / 13

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).  
Skin Irrit: Ihoärsytys  
Eye Irrit: Silmä-ärsytys  
Skin Sens: Ihon herkistyminen  
STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315 Ärsyttää ihoa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Primeprint Splint ST**

Muutettu viimeksi: 14.09.2023

Materiaali-nro: 2051

Sivu 13 / 13

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*