

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Z-Prime Plus

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Voor receptplichtige

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Fabrikant:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, tijdens normale kantooruren  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### EG vertegenwoordiger:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Telefoon: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : CHEMTREC - 24-uurs Hazmat Emergency Communications Center  
Binnen V.S.: 1-800-424-9300 Buiten V.S.: +1-703-527-3887, Bo-gesprekken worden geaccepteerd

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319  
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317  
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen H335  
Volledige tekst van de risicozinnen: zie rubriek 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevaarlijke bestanddelen : Ethanol; 2-Hydroxyethyl Methacrylaat; BisGMA  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren  
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten  
P280 - gelaatsbescherming, oogbescherming, beschermende handschoenen dragen  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P312 - Bij onwel voelen een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie Eerstehulpmaatregelen op dit etiket)  
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen  
P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen  
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen  
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken  
P370 + P378 - In geval van brand: Gebruik zand, bluspoeder om te blussen  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Houd de container goed gesloten  
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P405 - Achter slot bewaren  
P501 - inhoud en verpakking afvoeren naar een installatie voor het inzamelen van gevaarlijk of bijzonder afval, een onderneming die geautoriseerd is om gevaarlijk afval te hanteren of een centrum dat geautoriseerd is gevaarlijk afval te verzamelen, met uitzondering van gereinigde lege verpakkingen, die als gewoon afval kunnen worden weggegooid, een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EG-Nr.) 200-578-6 (EG Index-Nr.) 603-002-00-5	75 - 85	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	(CAS-Nr.) 1565-94-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylaat	(CAS-Nr.) 868-77-9 (EG-Nr.) 212-782-2 (EG Index-Nr.) 607-124-00-X	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-Methacryloyloxydecyl Diwaterstoffosfaat	(CAS-Nr.) 85590-00-7	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine stof met een communautaire limiet voor blootstelling op de werkplek	(CAS-Nr.) 121-44-8 (EG-Nr.) 204-469-4 (EG Index-Nr.) 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Triethylamine	(CAS-Nr.) 121-44-8 (EG-Nr.) 204-469-4 (EG Index-Nr.) 612-004-00-5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon naar frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Huid afspoelen met water / douche. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken / uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van de ogen.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Kooldioxide.

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

Brandgevaar	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Geen open vuur, geen vonken en niet roken. Inademing van nevel/dampl vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie rubriek 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Neem gemorste vloeistof op in absorberend materiaal. Informeer de autoriteiten wanneer het product de riolering of openbare wateren bereikt.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie 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 van de stof of het mengsel	: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Grond- / verbodingscontainer en ontvangstapparaat. Gebruik alleen niet-vonkende gereedschappen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in de container. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van nevel/dampl vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.
Hygiënische maatregelen	: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Grond- / verbodingscontainer en ontvangstapparaat.

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

<b>Ethanol (64-17-5)</b>		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	1.907 mg/m <sup>3</sup> (Ethylalcohol; België; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur)
België	Grenswaarde (ppm)	1.000 ppm (Ethylalcohol; België; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur)
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1.900 mg/m <sup>3</sup> (Ethylalcohol; Frankrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; VL: Indicatieve niet-regelgevende waarde)
Frankrijk	VME (ppm)	1.000 ppm (Ethylalcohol; Frankrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; VL: Indicatieve niet-regelgevende waarde)
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9.500 mg/m <sup>3</sup> (Ethylalcohol; Frankrijk; Kortetermijnwaarde; VL: Indicatieve niet-regelgevende waarde)
Frankrijk	VLE (ppm)	5.000 ppm (Ethylalcohol; Frankrijk; Kortetermijnwaarde; VL: Indicatieve niet-regelgevende waarde)
Nederland	Grenswaarde TGG 8U (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Nederland	Grenswaarde TGG 8U (ppm)	136 ppm (Ethanol; Nederland; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1.900 mg/m <sup>3</sup> (Ethanol; Nederland; Kortetermijnwaarde; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Nederland; Kortetermijnwaarde; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1.920 mg/m <sup>3</sup> Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Blootstellingslimiet op de werkplaats (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1.000 ppm Ethanol; Verenigd Koninkrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Blootstellingslimiet op de werkplaats (EH40/2005)
Verenigde Staten Van Amerika - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1.000 ppm (Ethanol; Verenigde Staten Van Amerika; Kortetermijnwaarde; TLV - geadopteerde waarde)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8,4 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; EU; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Triethylamine; EU; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; EU; Kortetermijnwaarde; Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Triethylamine; EU; Kortetermijnwaarde; Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; België; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur)
België	Grenswaarde (ppm)	1 ppm (Triethylamine; België; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur)
België	Korte tijdwaarde (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; België; Kortetermijnwaarde)
België	Korte tijdwaarde (ppm)	3 ppm (Triethylamine; België; Kortetermijnwaarde)
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; Frankrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; VRC: Bindende wettelijke waarde)

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Triethylamine (121-44-8)		
Frankrijk	VME (ppm)	1 ppm (Triethylamine; Frankrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; VRC: Bindende wettelijke waarde)
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; Frankrijk; Kortetermijnwaarde; VRC: Bindende wettelijke waarde)
Frankrijk	VLE (ppm)	3 ppm (Triethylamine; Frankrijk; Kortetermijnwaarde; VRC: Bindende wettelijke waarde)
Nederland	Grenswaarde TGG 8U (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; Nederland; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Nederland	Grenswaarde TGG 8U (ppm)	1 ppm (Triethylamine; Nederland; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Triethylamine; Nederland; Kortetermijnwaarde; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Triethylamine; Nederland; Kortetermijnwaarde; Publieke grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> Triethylamine; Verenigd Koninkrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Blootstellingslimiet op de werkplaats (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	2 ppm Triethylamine; Verenigd Koninkrijk; Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet 8 uur; Blootstellingslimiet op de werkplaats (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	17 mg/m <sup>3</sup> Triethylamine; Verenigd Koninkrijk; Kortetermijnwaarde; Blootstellingslimiet op de werkplaats (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	4 ppm Triethylamine; Verenigd Koninkrijk; Kortetermijnwaarde; Blootstellingslimiet op de werkplaats (EH40/2005)
Verenigde Staten Van Amerika - ACGIH	Lokale naam	Triethylamine
Verenigde Staten Van Amerika - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
Verenigde Staten Van Amerika - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
Verenigde Staten Van Amerika - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	URT irr; visuele beperking; Huid; A4
Verenigde Staten Van Amerika - OSHA	Lokale naam	Triethylamine
Verenigde Staten Van Amerika - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Verenigde Staten Van Amerika - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof
Voorkomen	: Heldere vloeistof.
Kleur	: Bleek geel.
Geur	: Ethanolgeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Elimineer alle ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Ethanol (64-17-5)	
LD50 oraal rat	10.740 mg/kg (Rat; Experimentele waarde,Rat; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 16.000 mg/kg (Konijn; Literatuur studie)

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

<b>10-Methacryloyloxydecyl Diwaterstoffosfaat (85590-00-7)</b>	
LD50 oraal rat	> > mg/kg
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylaat (868-77-9)</b>	
LD50 oraal rat	5.564 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 5.000 mg/kg lichaamsgewicht (Konijn; Experimentele waarde)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 oraal rat	> 460 mg/kg (Rat; Equivalent of vergelijkbaar met OESO 401; Experimentele waarde; 730 mg/kg lichaamsgewicht; Rat)
LD50 dermaal konijn	416 mg / kg (konijn; Experimentele waarde; Equivalent of vergelijkbaar met OESO 402; 580 mg/kg lichaamsgewicht; Konijn)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4,2 mg/l/4u (Rat)
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
LC50 vissen 1	14.200 mg/l (LC50; Amerikaanse EPA; 96 uur; Pimephales promelas; Doorstroomsysteem; Zoetwater; Experimentele waarde)
<b>10-Methacryloyloxydecyl Diwaterstoffosfaat (85590-00-7)</b>	
EC50 Daphnia 1	> mg/l
NOEC chronisch vis	48 uur 10 mg/l
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylaat (868-77-9)</b>	
LC50 vissen 1	227 mg/l (LC50; 96 uur)
EC50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OESO 202: Daphnia sp. Acute immobilisatietest; 48 uur; Daphnia magna; Statisch systeem; Zoetwater; Experimentele waarde)
EC50 Daphnia 2	380 mg/l (EC50; OESO 202: Daphnia sp. Acute immobilisatietest; 48 uur; Daphnia magna; Statisch systeem; Zoetwater; Experimentele waarde)
Toxiciteitsdrempel algen 1	836 mg/l (ErC50; OESO 201: Alga, groei-inhibitietest; 72 uur; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisch systeem; Zoetwater; Experimentele waarde)
Toxiciteitsdrempel algen 2	345 mg/l (EbC50; OESO 201: Alga, groei-inhibitietest; 72 uur; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisch systeem; Zoetwater; Experimentele waarde)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
EC50 Daphnia 2	17 mg/l (LC50; ASTM; 48 uur; Ceriodaphnia dubia; Semi-statisch systeem; Zoetwater; Experimentele waarde)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biodegradeerbaar in water. Afbreekbaar in de grond. Zeer mobiel in de bodem.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,7 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,1 g O <sub>2</sub> /g stof
BOD (% of ThOD)	0,43

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylaat (868-77-9)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biodegradeerbaar in water. Biodegradeerbaarheid in de aarde: geen gegevens beschikbaar. Adsorbeert in de grond.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biodegradeerbaar in water. Laag potentieel voor adsorptie in de bodem. Fotodegradatie in de lucht.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	<0,001 g O <sub>2</sub> / g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,02 g O <sub>2</sub> / g stof

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
BCF vissen 1	1 (BCF; Andere; 72 uur; Cyprinus carpio; Statisch systeem; Zoetwater; Lees door)
Log Pow	-0,31 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Laag potentieel voor bioaccumulatie (Log Kow <4).

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylaat (868-77-9)</b>	
BCF vissen 1	1,3 – 1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 – 0,49 (0,42; Experimentele waarde; OESO 107: Verdelingscoefficient (n-octanol/water): Schudflles Methode; 25 °C)
Bioaccumulatie	Laag risico op bioaccumulatie (BCF < 500).

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF vissen 1	< 0,5 (BCF; OESO 305: Bioconcentratie: Doorstromende Vis Test; 42 dagen; Cyprinus carpio; Zoetwater)
Log Pow	1,45 (Experimentele waarde; Andere)
Bioaccumulatie	Laag risico op bioaccumulatie (BCF < 500).

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
Oppervlaktespanning	0,022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Lees door

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Oppervlaktespanning	0,021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,Andere; 2,56; Berekende waarde

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  
Extra informatie : Ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in de container.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-Nr. (ADR) : 1170  
VN-Nr. (IMDG) : 1170  
VN-Nr. (IATA) : 1170  
VN-Nr. (ADN) : Niet van toepassing  
VN-Nr. (RID) : 1170

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : ETHANOL (ETHYLALCOHOL) / ETHANOL OPLOSSING (ETHYL ALCOHOL OPLOSSING)  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing  
Beschrijving transportdocument (ADR) : VN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL) / ETHANOL OPLOSSING (ETHYL ALCOHOL OPLOSSING), 3, II, (D/E)



# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Beschrijving transportdocument (IMDG) : VN 1170 , 3  
Beschrijving transportdocument (IATA) : VN 1170 , 3  
Beschrijving transportdocument (RID) : VN 1170 , 3

### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

#### ADR

Transportgevaarenklasse(n) (ADR) : 3  
Gevaarsetiketten (ADR) : 3



#### IMDG

Transportgevaarenklasse(n) (IMDG) : 3

#### IATA

Transportgevaarenklasse(n) (IATA) : 3

#### ADN

Transportgevaarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

#### RID

Transportgevaarenklasse(n) (RID) : 3  
Gevaarsetiketten (RID) : 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II  
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

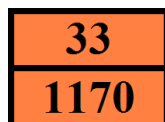
### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificatiecode (ADR) : F1  
Speciale voorzieningen (ADR) : 144, 601  
Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 11  
Uitzonderlijke hoeveelheden (ADR) : E2  
Voertuig voor tankwagen : FL  
Transportcategorie (ADR) : 2  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 33  
Oranje borden :



Tunnelbeperkingscode (ADR) : D/E

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EAC-code : •2YE

### - Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

### - Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

### - Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

### - Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 3, sterk waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)  
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Is niet onderwerp van de 12. BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol wordt vermeld  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol wordt vermeld  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol wordt vermeld  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol wordt vermeld

##### Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere / borstvoedende vrouwen die met het product werken, mogen niet in direct contact met het product zijn

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van herziening :

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H302	Schadelijk bij inslikken

# Z-Prime Plus

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

H311	Giftig bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor enige specifieke eigenschap van het product.*