



Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti
Julkaisupäivämäärä: 08/06/2018 Versio: 4.0

OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos
Tuotteen nimi : Z-Prime Plus

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, normaalina työaikana
www.bisco.com

Edustaja EY:ssä:

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

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : CHEMTREC – Ympäri vuorokautinen häät puhelukeskus
Kotimaan: 1 800 424 9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, puhelujen tallentaminen hyväksytään

OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Syttyvät nesteet, Kattegoria 2 H225
Ihon syöpyminen/ärsytys, Kattegoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 2 H319
Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Kattegoria 3, Hengitysteiden ärsytys H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) nro mukaiset merkinnät 1272/2008 [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalisana (CLP) : Vaara
Vaaralliset aineosat : Etanoli; 2-hydroksietyylimetakrylaatti; BisGMA
Vaaralausekkeet (CLP) : H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Turvalausekkeet (CLP) : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä.
Tupakointi kielletty.
P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

P240 - Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
P261 – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä
P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P303+P361+P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä.
P304+P340 -JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 – Ota yhteys lääkäriin tai MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 – Erytishoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä
P370+P378 – Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen hiekkaa, sammutusjauhetta
P403+P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna
P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjat, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]
Etanoli	(CAS-nro.) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (EY-indeksinumero) 603-002-00-5	75 - 85	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	(CAS-nro.) 1565-94-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro.) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (EY-indeksinumero) 607-124-00-X	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-metakryyloksidekyyliidivetyfosfaatti	(CAS-nro.) 85590-00-7	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trietyyliamiini aineella on yhteisössä työperäisen altistumisen raja-arvo	(CAS-nro.) 121-44-8 (EY-nro) 204-469-4 (EY-indeksinumero) 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

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Trietyyliamiini	(CAS-nro.) 121-44-8 (EY-nro) 204-469-4 (EY-indeksinumero) 612-004-00-5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ensiapuohjeet

: Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos tunnet pahoinvointia.

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos tunnet pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle	: Huuho/suihuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus	: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen	: Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos tunnet pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet /vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta	: Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta	: Silmä-ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden perusteella.

OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.
Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliasta suojavarustusta. Kannettava paineilmalaitte. Täysin suojaava vaatetus.

OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Ei avotulta, kipinöitä eikä tupakointia. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarustus : Älä yritä toimia ilman soveliasta suojavarustusta. Lisätietoja, ks. kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusohjeet : Kerää nestevalumat imukykyisellä materiaalilla. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäreihin tai julkisiin vesiin.

Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja, ks. kohta 13.

OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Pidettävä etäällä kuumuudesta, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Astiaan voi kertyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Käytä henkilönsuojaimia. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Säilytysolosuhteet : Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä viileässä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Etanoli (64-17-5)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	1 907 mg/m ³ (Etyylialkoholi; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 000 ppm (Etyylialkoholi; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m ³)	1 900 mg/m ³ (Etyylialkoholi; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Ranska	VME (ppm)	1 000 ppm (Etyylialkoholi; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (mg/m ³)	9 500 mg/m ³ (Etyylialkoholi; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (ppm)	5 000 ppm (Etyylialkoholi; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m ³)	260 mg/m ³ (Etanoli; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	136 ppm (Etanoli; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 900 mg/m ³ (Etanoli; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Etanoli; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	1 920 mg/m ³ Etanoli; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	1 000 ppm Etanoli; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 000 ppm (Etanoli; USA; Lyhyen ajan arvo; TLV Mukautettu arvo)
Trietyyliamiini (121-44-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	8,4 mg/m ³ (Trietyyliamiini; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Trietyyliamiini; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietyyliamiini; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Trietyyliamiini; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietyyliamiini; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 ppm (Trietyyliamiini; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietyyliamiini; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (ppm)	3 ppm (Trietyyliamiini; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VME (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietyyliamiini; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VME (ppm)	1 ppm (Trietyyliamiini; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietyyliamiini; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (ppm)	3 ppm (Trietyyliamiini; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietyyliamiini; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Trietyyliamiini (121-44-8)		
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	1 ppm (Trietyyliamiini; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietyyliamiini; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Trietyyliamiini; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³ Trietyyliamiini; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	2 ppm Trietyyliamiini; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m ³)	17 mg/m ³ Trietyyliamiini; Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	4 ppm Trietyyliamiini; Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	Paikallinen nimi	Trietyyliamiini
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	URT irr; näkökyvyn heikkeneminen; Iho; A4
USA - OSHA	Paikallinen nimi	Trietyyliamiini
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihon ja kehon suojaus:

Käytä asianmukaisia suojaimia

Hengityksen suojaus:

Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä sopivia hengityslaitteita

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Esiintyminen	: Kirkas neste.
Väri	: Vaaleankeltainen.
Haju	: Etanolin haju.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellu
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei ole saatavilla

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Tietoja ei ole saatavilla

9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Kuumuus. Ei liekkiä eikä kipinöitä. Poista kaikki syttymislähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei lisätietoja saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

OSASSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Etanoli (64-17-5)

LD50 suun kautta rotta	10 740 mg/kg (Rotta; Kokeellinen arvo,Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 16 000 mg/kg (Kaniini; kirjallisuustutkimus)

10-metakryylioksidekyylidivetyfosfaatti (85590-00-7)

LD50 suun kautta rotta	> > mg/kg
------------------------	-----------

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)

LD50 suun kautta rotta	5 564 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 5 000 mg/kg ruumiinpaino (Kani; Kokeellinen arvo)

Trietyyliamiini (121-44-8)

LD50 suun kautta rotta	> 460 mg/kg (Rotta; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 401; Kokeellinen arvo; 730 mg/kg ruumiinpaino, Rotta)
LD50 ihon kautta kaniini	416 mg/kg (kaniini, Kokeellinen arvo; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 402; 580 mg/kg ruumiinpaino, Kaniini)
LC50 hengitysteitse rotta (mg/l)	> 4,2 mg/l/4 t (rotta)

Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

STOT-kerta-altistuminen	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT-toistuva altistuminen	:	Ei luokiteltu
Hengittämiseen liittyvät vaarat	:	Ei luokiteltu

OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen	:	Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieläimille eikä sen katsota aiheuttavan pitkäaikaista haittaa ympäristössä.
Välitön myrkyllisyys vesieläimille	:	Ei luokiteltu
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieläimille	:	Ei luokiteltu

Etanoli (64-17-5)

LC50 kala 1	14 200 mg/l (LC50; US EPA, 96 t; Pimephales promelas; Läpivirtausjärjestelmä, Makeavesi; Kokeellinen arvo)
-------------	--

10-metakryylioksidekyylidivetyfosfaatti (85590-00-7)

EC50 Daphnia 1	> mg/l
NOEC pitkäkestoinen, kala	48 t 10 mg/l

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)

LC50 kala 1	227 mg/l (LC50; 96 t)
EC50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
EC50 Daphnia 2	380 mg/l (EC50, OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 1	836 mg/l (ErC50; OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 2	345 mg/l (EbC50; OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)

Trietyyliamiini (121-44-8)

EC50 Daphnia 2	17 mg/l (LC50; ASTM; 48 t; Ceriodaphnia dubia; Puolistaattinen järjestelmä, Makeavesi; Kokeellinen arvo)
----------------	--

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Etanoli (64-17-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoava maaperässä. Hyvin liikkuva maaperässä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g aine
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,7 g O ₂ /g aine
ThOD	2,1 g O ₂ /g aine
BOD (% ThODista)	0,43

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Adsorboi maaperään
-----------------------	--

Trietyyliamiini (121-44-8)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Vähäinen adsorptio maahan. Valohajoaminen ilmassa.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	< 0,001 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,02 g O ₂ /g ainetta

12.3. Biokertyvyys

Etanoli (64-17-5)

BCF kala 1	1 (BCF; Muu; 72 t; Cyprinus carpio; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Samankaltaisuuksien vertailu)
Log Pow	-0,31 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)

BCF kala 1	1,3–1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Kokeellinen arvo; OECD 107: Jakaantumiskerroin (n-oktanoliväsi): Shake flask -menetelmä; 25 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Trietyyliamiini (121-44-8)	
BCF kala 1	< 0,5 (BCF; OECD 305: Biokertymisen: läpivirtaustesti kaloilla, 42 päivää; Cyprinus carpio; Makeavesi)
Log Pow	1,45 (Kokeellinen arvo; Muu)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Etanoli (64-17-5)	
Pintajännitys	0,022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Samankaltaisuuksien vertailu

Trietyyliamiini (121-44-8)	
Pintajännitys	0,021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,Muu; 2,56; Laskettu arvo

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.
Lisätietoja : Astiaan voi kertyä syttyviä höyryjä.

OSASSA 14: Kuljetustiedot

Seuraavien mukaisesti: ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1170
YK-nro (IMDG) : 1170
YK-nro (IATA) : 1170
YK-nro (ADN) : Ei sovellu
YK-nro (RID) : 1170

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR) : ETANOLI (ETYLYALKOHOLI) / ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
Oikea tekninen nimi (IMDG) : Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IATA) : Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (ADN) : Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (RID) : Ei sovellu
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1170 ETANOLI (ETYLYALKOHOLI) / ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS), 3, II, (D/E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 1170 , 3
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 1170 , 3
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) : UN 1170 , 3

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR) : 3
Vaaramerkinnät (ADR) : 3



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG) : 3

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA) : 3

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN) : Ei sovellu

RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID) : 3

Vaaramerkinnät (RID) : 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II

Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellu

Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellu

Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellu

Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle : Ei

Vesistöjä saastuttava : Ei

Muut tiedot : Ei lisätietoja saatavilla

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F1

Erityiset määräykset (ADR) : 144, 601

Rajoitetut määrät (ADR) : 1l

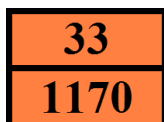
Vaativuksista vapautetut määrät (ADR) : E2

Ajoneuvo säiliön kuljettamiseen : FL

Kuljetusluokka (ADR) : 2

Vaaran tunnistenumero (Kemler-nro) : 33

Oranssit kyltit :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

EAC-koodi : •2YE

- Merikuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Lentokuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

- Sisävesiliikenne

Tietoja ei ole saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

OSASSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

15.1.1. EU:n säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyy REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Z-Prime Plus

Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

15.1.2. Kansalliset säädökset

Saksa

VwVwS-liitteen viite : Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu VwVwS-lain liitteen 4 mukaan)
12. määräys Saksan immissionestolain : Tätä ei koske 12. BImSchV (vaaratapauksia koskeva määräys)
täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanoli on luettelossa
SZW-lijst van mutagene stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Etanoli on luettelossa
giftige stoffen – Borstvoeding
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Etanoli on luettelossa
giftige stoffen – Vruchtbaarheid
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Etanoli on luettelossa
giftige stoffen – Ontwikkeling

Tanska

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suositukset : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta
Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä :

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, Katgoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H302	Haitallista nieltynä
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden ainoa tarkoitus on kuvata tuotetta koskevat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät seikat sekä ympäristövaatimukset. Sitä ei siis voida tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta