

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : One-Step

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Sillä vain reseptillä

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Edustaja Euroopan yhteisössä

BISCO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - 24 tunnin Hazmatin hätäviestintäkeskus
U.S.A.: 1-800-424-9300 Yhdysvaltojen ulkopuolella: 1-703-527-3887, kerätä puhelut hyväksyty

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, narkootiset vaikutukset	H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

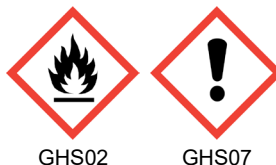
Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

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

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) : Vaara
Sisältää : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, BisGMA, Acetone
Vaaralausekkeet (CLP) : H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Turvalausekkeet (CLP)

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240 - Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241 - Käytä räjähdysturvallisia electrical/ventilating/lighting laitteita.
P261 - Vältä fume/mist/vapours/spray hengittämistä.
P264 - Pese hands huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280 - Käytä protective gloves/protective clothing/eye protection.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla water .
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuhto iho vedellä and soap.
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 - Ota yhteys a Poison Center or doctor, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 - Eriyishoitoa tarvitaan (katso supplemental first aid instruction 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 vaateus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen media other than water.
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 contents/container hazardous or special waste collection point in accordance with local/regional/national regulations.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Acetone (67-64-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Triethylamine (121-44-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Acetone aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 67-64-1 EY-nro: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-nro: 868-77-9 EY-nro: 212-782-2 Indeksinumero: 607-124-00-X	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
BisGMA	CAS-nro: 1565-94-2 EY-nro: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
4-Dimethylaminobenzoic Acid	CAS-nro: 619-84-1 EY-nro: 210-615-8	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 121-44-8 Indeksinumero: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1A, H314

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Triethylamine	CAS-nro: 121-44-8 Indeksinumero: 612-004-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuho/suihkuta iho vedellä. Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä fume/mist/vapours hengittämistä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä fume/mist/vapours hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: vaaleankeltainen.
Olomuoto	: Kirkas neste.
Haju	: Lievä Acetone.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: ≈ 56 °C
Syttyvyys	: Syttyvä Ei sovellettavissa
Räjähdyksärajoitukset	: 2,6 - 2,8 vol-%

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: -20 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 4,3 - 4,5
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrinpaine	: Ei saatavilla
Höyrinpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysrajat : 2,6 - 2,8 vol-%

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 suun kautta, rotta	5564 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Kokeellinen arvo, Suullinen)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (24 työaika, Kani, Mies, Kokeellinen arvo, Ihon)

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta, Suullinen)
Acetone (67-64-1)	
LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg (Rotta, Naispuolinen, Kokeellinen arvo, Suullinen, 14 Päivää)
LD50 ihon kautta, kani	> 15800 mg/kg ruumiinpainoa (24 työaika, Kani, Mies, Kokeellinen arvo, Ihon, 14 Päivää)
LC50 Hengitysteitse - Rota	76 mg/l (4 työaika, Rotta, Naispuolinen, Todistusaineiston todistusvoima, Inhalaatio (Höyryjä))
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 16000 ppm/4 työaika
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	76 mg/l Lähde: ECHA
Triethylamine (121-44-8)	
LD50 suun kautta, rotta	730 mg/kg Lähde: ECHA
LD50 ihon kautta, kani	580 mg/kg Lähde: ECHA
LC50 Hengitysteitse - Rota	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Välitön myrkyllisyys hengitysteitse, 4 työaika, Rotta, Mies / naispuolinen, Kokeellinen arvo, Muunnettu arvo, Inhalaatio (Höyryjä), 14 Päivää)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	3496 ppm Lähde: ECHA
Ihosyövyttävyyss/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Lähde: ECHA
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Lähde: ECHA
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Acetone (67-64-1)	
IARC-ryhmä	4 - Ei todennäköisesti aiheuta syöpää ihmisessä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

BisGMA (1565-94-2)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Acetone (67-64-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	1,02 mg/l ilma Eläin: rotta, Suuntaviiva: OECD Suuntaviiva 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän opiskelu), Suuntaviiva: OECD Suuntaviiva 452 (Kroonisen toksisuuden tutkimukset)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	6,4 mm ² /s (20 °C)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
Acetone (67-64-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Triethylamine (121-44-8)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Kala, Väliittömän myrkyllisyyden testi, 96 työaika, Oryzias latipes, Puolistaattinen järjestelmä, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP)
EC50 - Äyriäiset [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti, 48 työaika, Daphnia magna, Staattinen järjestelmä, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP)
ErC50 levät	836 mg/l (OECD 201: Levä, Kasvun estotesti, 72 työaika, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen järjestelmä, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Kalat [1]	1098,988 mg/l Lähde: Ekologinen rakenne Toimintasuhteet
EC50 96 työaika - Levät [1]	740,871 mg/l Lähde: Kvantitatiivinen rakenne Aktiivisuussuhde
Acetone (67-64-1)	
LC50 - Kalat [1]	6210 - 8120 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 203, 96 työaika, Pimephales promelas, Läpivirtausjärjestelmä, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Mitattu pitoisuus)
LC50 - Kalat [2]	8300 mg/l

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Acetone (67-64-1)	
LOEC (krooninen)	> 79 mg/l Testieliöt (laji): Daphnia magna Kesto: '21 Päivää '
NOEC (krooninen)	≥ 79 mg/l Testieliöt (laji): Daphnia magna Kesto: '21 Päivää '
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Kalat [1]	24 mg/l Lähde: ECHA
EC50 72 työaika - Levät [1]	8 mg/l Lähde: ECHA
EC50 72 työaika - Levät [2]	6,8 mg/l Testieliöt (laji): Pseudokirchneriella subcapitata (Aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooninen)	14 mg/l Testieliöt (laji): Ceriodaphnia dubia Kesto: '7 Päivää '
NOEC (krooninen)	7,1 mg/l Testieliöt (laji): Ceriodaphnia dubia Kesto: '7 Päivää '

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavilla. Helposti biohajoava vedessä.

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoa vedessähajoavuudesta.

BisGMA (1565-94-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoa vedessähajoavuudesta.

Acetone (67-64-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Biohajoava maaperässä anaerobisissa olosuhteissa. Biohajoava maaperässä anaerobisissa olosuhteissa
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	1,43 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,92 g O ₂ /g ainetta
ThOD	2,2 g O ₂ /g ainetta

Triethylamine (121-44-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	< 0,001 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,02 g O ₂ /g ainetta

12.3. Biokertyvyys

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,42 (Kokeellinen arvo, OECD 107: Osion kerroin (n-oktanoli/vesi): Ravista pulloa -menetelmä, 25 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvää.

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,28 Lähde: Kansallinen lääketieteellinen kirjasto
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.

BisGMA (1565-94-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,94 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Acetone (67-64-1)	
BCF - Kalat [1]	0,69 (Pisces, Kirjallisuuden tutkimus)
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	-0,23 (Testin tiedot)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Kalat [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokertyvyys: Läpivirtauskalatesti, 42 Päivää, Cyprinus carpio, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	1,45 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Pintajännitys	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Adsorboituu maaperään.

Acetone (67-64-1)	
Pintajännitys	23,3 mN/m (20 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,374 - 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.

Triethylamine (121-44-8)	
Pintajännitys	20,05 mN/m (25 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen adsorptiopotentiaali maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Lisätiedot : Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: UN 1090
YK-nro (IMDG)	: UN 1090
YK-nro (IATA)	: UN 1090
YK-nro (ADN)	: UN 1090
YK-nro (RID)	: UN 1090

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: ASETONI
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: ACETONE
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Acetone
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: ASETONI
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: ASETONI
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 1090 ASETONI, 3, II, (D/E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 1090 Acetone, 3, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 1090 ASETONI, 3, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 1090 ASETONI, 3, II

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 3
Varoituslipukkeet (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: 3
Varoituslipukkeet (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 3
Vaaramerkinnät (IATA)	: 3
:	:



ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	: 3
Varoituslipukkeet (ADN)	: 3
:	:



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	: 3
Varoituslipukkeet (RID)	: 3

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: II
Pakkausryhmä (IMDG)	: II
Pakkausryhmä (IATA)	: II
Pakkausryhmä (ADN)	: II
Pakkausryhmä (RID)	: II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E2
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC02, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1
Säiliökoodi (ADR)	: LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset -	: S2, S20
Kuljetustapahtuma (ADR)	
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 33
Oranssikilpi	: 

Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D/E
----------------------------	-------

Merikuljetukset

Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-D
Lastauskategoria (IMDG)	: E
Leimahduspiste (IMDG)	: -20°C jotta -18°C c.c.
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Väritön, kirkas neste, jolla on tyypillinen minttumainen haju. Leimahduspiste: -20°C jotta -18°C c.c. Räjähdyksvaaralliset aineet: 2.5% jotta 13% Sekoittuu veteen.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

CAO pakkausohjeet (IATA)	: 364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
ERG-koodi (IATA)	: 3H

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E2
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: F1
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC02, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Pikapaketit (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 33

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

LIITE II ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Luettelo aineista (sellaisenaan tai seoksissa tai aineissa), joita koskevista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

Nimi	CAS-nro	Yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN)	Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin
Asetoni	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Katso https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista).

Nimi	CN-nimitys	CAS-nro	CN-koodi	Kategoria	Kynnys	Liite
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Luokka 3		Liite I

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Päivitetty	Muokattu	
	Korvaa version	Lisätty	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
3.2	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

One-Step

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.