

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: ACRIFIX® 1R 0192

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.
polymerisointiliima PLEXIGLAS®:lle

Käytöt, joita ei suositella: Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajille.
Käytöt, joissa nestemäisen monomerin täytyy päästä kosketuksiin ihon ja kynsien kanssa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi : Röhm GmbH
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Puhelin : +49 6151 863 7542

Sähköposti : sds-info@roehm.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Ympärivuorokautinen hätänumero : +49 6241 402 5280 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet Katteoria 2 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihoärsytys Katteoria 2 H315: Ärsyttää ihoa.
Ihoa herkistävä Katteoria 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen (Inhalatiivisesti) Katteoria 3 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnot



Huomiosanat:

Vaara

Turvalausekkeet:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaaralausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312: Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

metyyliimetakrylaatti

Lisätiedot

EUH208: Sisältää (Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate, Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Radikaalinmuodostajien (esim. peroksidien), pelkistävien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien läsnäollessa lämpöä kehittävä polymerisaatio mahdollinen. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähköön aiheuttama kipinäointi.

PBT/vPvB tiedot

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Yleistiedot:

Akryylipolymeerin liuos metyylimetakrylaatissa

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
metyylimetakrylaatti	60 - <90%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	#
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	0,1 - <1%	105-65-7	203-319-5	Tietoja ei ole saatavana.	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	0,1 - <1%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	0,01 - <0,1%	10193-99-4	233-482-8	01-2120769725-40;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys	

					vesieliöille (krooninen): 1	
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
metyyliimetakrylaatti	Luokitus: Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 29,8 mg/l Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg	Huomautus D
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Luokitus: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 1.500 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.	Ei ole.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Luokitus: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 5.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ei ole.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Luokitus: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Merkinnän lisätiedot: Ei tunnettuja. Erityinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: > 1.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja.	Ei ole.

	Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.	
--	---	--

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistiedot:

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Saatettava lääkärin hoitoon henkilö, jolla ilmeisesti on aineen höyryjen hengittämistä tai sen vaikutuksesta ihoon ja silmiin aiheutuneita oireita.

Hengittäminen:

Altistunut viedään raittiiseen ilmaan ja asetetaan makuulle rauhalliseen paikkaan. Saatettava lääkärin hoitoon. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea.

Iho:

Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Mentävä lääkäriin, jos ihossa ilmenee ärsytystä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Vaatteet on pestävä ennen uudelleenkäyttöä

Roiskeet silmiin:

Silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, mikäli ärsytys jatkuu.

Nieleminen:

Älä käynnistä oksennusta, käänny heti lääkärin puoleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Henkilösuojaimet ensiavunantajille:

Tietoja ei ole saatavana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet:

Ihoa herkistävä. Ärsyttää ihoa ja silmiä. Päänsärky. pyörrytystä

Vaarat:

Voi olla haitallista hengitettynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset tulipalovaarat:

Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Höyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Suihkuta vedellä tulelle altistuneiden säiliöiden pitämiseksi viileänä. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: vaahto Kuiva kemikaali.

Soveltumaton sammutusaine: Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Suljettujen säiliöiden halkeamisvaara niiden kuumentuessa voimakkaasti Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkien lattiaa. Palotapauksessa voi vapautua: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkioksidit, orgaaniset hajoamistulokset. Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Tulipalon vaarantamat säiliöt jäähdytettävä vedellä. Palavien seosten muodostuminen ilmassa mahdollista kuumennettaessa yli leimahduspisteen ja/tai ruiskutettaessa (sumutettaessa). Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa.

Erityiset suojaruuvit palomiehille:

Käytettävä eristävää hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Huolehdyttävä riittävästä tuuleutuksesta Höyryjen/pölyn/sumun esiintyessä käytettävä hengityksensuojainta. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaisia suojaruuvit. Eristettävä sytytyslähdeistä. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Pese kädet vedellä ja saippualla huolellisesti käsittelyn jälkeen.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:

Evakuoinnin on oltava suoritettu ja ei saa lähestyä kaadettuun tuoteseen. POISTA kaikki syttymislähteet (ei tupakointia, leimahduksia, kipinöitä tai liekkejä välittömässä läheisyydessä). Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.1.2 Pelastushenkilökunta:

Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Älä hengitä höyryjä / aerosoleja. Vesistönsuojelu huomioitava (pengerrettävä, padottava, peitettävä).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä tuotteen joutuminen viemäriverkostoon/pintavesiin/ pohjavesiin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Suuremmat määrät: Kootaan mekaanisesti (poistetaan pumppaamalla). Räjähdysuojauksen huomioitava! Pienet määrät ja/tai jäännökset: Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, piimaahan, happoa sitovaan aineeseen, yleisimeytysaineeseen, sahajauhoihin). Hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet:

Asenna asianmukainen laite ja käytä sopivaa henkilökohtaista suojaruuvitusta (ks. "8).

Altistuskontrolli/henkilökohtainen suojaus").

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto:

Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

Käsittely:

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä henkilösuojaimia. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta ja imusta työpaikalla. Älä hengitä savukaasua, höyryjä, suihketta, ruiskutussumua ja aerosoleja. Ruokailu, juominen, tupakointi, nuukaaminen kielletty töiden aikana. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Pese perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Noudatettava käyttöturvallisuustiedotteessa/etiketissä annettuja varotoimenpiteitä, myös silloin, vaikka säiliö ol tyhjennetty, koska se voi sisältää tuotteen jäämiä. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinä. Tulipalon vaarantamat säiliöt jäähdytettävä vedellä. Palavien seosten muodostuminen ilmassa mahdollista kuumennettaessa yli leimahduspisteen ja/tai ruiskutettaessa (sumutettaessa). Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

Kosketuksen välttäminen:

katso kohta 8. katso kohta 10.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvalliset varastointiolosuhteet:

Säilytettävä vain alkuperäisastioissa lämpötilassa, joka ei ylitä 30°C. Suojaa valon vaikutukselta. Astioiden tilavuudesta saa täyttää enintään n. 90 %, koska stabilointiin tarvitaan happea (ilmaa). Suurissa varastosäiliöissä on huolehdittava riittävästä hapen- (ilman-)saannista stabiloinnin takaamiseksi. Kehittää lämpöä polumeroituessaan. Huomioi yhteenkuormauskielto ! katso myös kohta 10.

Turvalliset pakkausmateriaalit:

Tietoja ei ole saatavana.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Erityiset loppukäytöt, jotka ylittävät liitteessä 1 annetut tiedot, ei ole meillä tällä hetkellä tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistusm uoto	Altistumisrajat	Lähde
metyyliimetakrylaatti	TWA		50 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/EY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
	STEL		100 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/EY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)

	HTP 15MIN		50 ppm	210 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 8H		10 ppm	42 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Valvonta- ja tarkkailumenetelmä katso esim. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Suositeltava analyysimenetelmätyöpaikkaa koskevissa mittauksissa), Saksan liittotasavallan työsuojeluviraston julkaisusarja ja "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health.

Seurantomenetelmät:

Asenna asianmukainen laite ja käytä sopivaa henkilökohtaista suojavarustusta (ks. "8. Altistuskontrolli/henkilökohtainen suojaus").

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviisti asettuvat suojalasit Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Käsien suojaus:

Materiaali: butyylikumikäsineet (väh. 0,3 mm vahvat)
 Läpimurtoaika: 60 min
 Ohjeet: EN 374

Materiaali: neopreenikäsineet
 Lisätietoja: Soveltuu roiskesuojaksi.

Lisätietoja: Jokaiselle työpaikalle on valittava sopiva käsinetyyppi., Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika., Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä., Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihon ja ruumiin suojaus:

Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Suuria määriä käsiteltäessä: kasvonsuojain, kemikaaleja kestävät saappaat ja esiliina

Hengityksen suojaus:

Korkeiden pitoisuuksien esiintyessä käytettävä hengityksensuojainta lyhytaikaisesti suodatinlaite, suodatin A

Hygieniaohteita:

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Työvaatteet säilytettävä erikseen Noudatettava yleisiä työhygieniatoimenpiteitä. Työn päätyttyä iho pestävä ja voideltava huolellisesti. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

katso kohta 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto: nestemäinen

Fysikaalinen olomuoto: vikoosinen

Väri: Violetti

Haju: estrinkaltainen

Hajukynnys: Tietoja ei ole saatavana.

Jäätymispiste: noin -54 °F/-48 °C (arvioitu)

Kiehumispiste ja kiehumisalue: noin 212 °F/100 °C (1.013 hPa)

Syttyvyys: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

Räjähdysraja - ylempi: 12,5 Til-% (metyylimetakrylaatti)

Räjähdysraja - alempi: 2,1 Til-% 10,5°C / 33,8°F (metyylimetakrylaatti)

Leimahduspiste: 47,3 °F/8,5 °C (DIN 51 755)

Itsesyttymislämpötila: 815 °F/435 °C (DIN 51794) Syttymislämpötila (metyylimetakrylaatti)

Hajoamislämpötila: Ei soveltuva. Polymerisaatio saattaa tapahtua.

pH: 7 - 8 vedessä

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen: 1.600 - 2.000 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)

Viskositeetti, kinemaattinen: 1568 - 1960 mm²/s (68 °F/20 °C, laskettu)

Virtausaika: Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus veteen: noin 16 g/l (68 °F/20 °C)

Liukenevuus (muu): Tietoja ei ole saatavana.

Liukemisnopeus: Tietoja ei ole saatavana.

Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Ei soveltuva.

Dispersion stabiliteetti: Tietoja ei ole saatavana.

Höyrynpaine: noin 40 hPa (68 °F/20 °C)

Suhteellinen tiheys: Tietoja ei ole saatavana.

Tiheys:	noin 1,02 g/cm ³ . (68 °F/20 °C)
Kiintotiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	noin 3,5 (metyylimetakrylaatti) 68 °F/20 °C

9.2 Muut tiedot

Räjähtävyys:	Ei räjähtävää Tiedot perustuvat ainerakenteeseen tai koostumukseen. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdyskykyisiä seoksia.
Iskuherkkyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Haihtumisnopeus:	> 1 (Butyyliasetaatti = 1)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Polymerisaatio saattaa tapahtua.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Tämä aine on asianmukaisissa olosuhteissa säilytettäessä, lähetettäessä stabiili. Tuote toimitetaan yleensä stabiloituna. Se voi kuitenkin, mikäli varastointiaika ja/tai varastolämpötila oleellisesti ylitetään polymeroitua kehittäen lämpöä.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Radikaalinmuodostajien (esim. peroksidien), pelkistävien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien läsnäollessa lämpöä kehittävä polymerisaatio mahdollinen. Samaa pätee valon tai UV-valon vaikutukselle.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Ultraviolettivalo. Auringonvalo, lämpö, kuumuuden vaikutus, kipinöinti.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Peroksidit, amiinit, rikkiyhdisteet, alkaliyhdisteet, reduktioaineet ja hapettimet. Mineraalihappo Vapaat radikaalit reaktiomolekyylit. Vahvat hapot.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ei määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Hengittäminen:	Voi olla haitallista hengitettynä.
Iho:	Ärsyttää ihoa.
Roiskeet silmiin:	Silmät voivat punoittaa, vuotaa ja niissä voi tuntua kipua.
Nieleminen:	Asaillisessa käsittelyssä ei altistumista. Katso tiedot vastaavista vaikutuksista alhaalla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengittäminen:	Väsymys, pyöräytys, sekavuus ja huimaus.
-----------------------	--

Iho:	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon herkistymistä herkissä yksilöissä.
Roiskeet silmiin:	Saattaa aiheuttaa lievää silmänärsytystä.
Nieleminen:	Ei erityisiä oireita.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys (luettelo kaikki mahdolliset altistumisreitit)

Nieleminen

Tuote: ATEseos: > 5.000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
 Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	LD 50 (Rotta): > 1.500 mg/kg
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	LD 50 (Rotta): > 1.000 mg/kg

Ihokosketus

Tuote: ATEseos: > 5.000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
 Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	LD 50 (Kaniini): > 5.000 mg/kg
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty., Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta, Imeytymistä ihoon ei ole odotettavissa.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	kohtalaisen myrkyllinen kerta-altistumisen jälkeen

Hengittäminen

Tuote: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 40 mg/l Höyry;
 Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	LC 50 (Rotta, 4 h): 29,8 mg/l vähäinen myrkyllisyys kerta-altistumisen jälkeen; Höyry Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu, Ei soveltuva.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Höyry, Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty., Sisäänhengittämistä ei ole odotettavissa. Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu, Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty., Sisäänhengittämistä ei ole odotettavissa.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Höyry, Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

nate	Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen; Pöly ja sumu, Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	kohtalaisen myrkyllinen kerta-altistumisen jälkeen; kohtalaisen myrkyllinen kerta-altistumisen jälkeen, Höyry Ei myrkyllinen yksittäisen altistumisen jälkeen;

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Inhalatiivisesti, 2 years): 25 ppm Löydös: vaurioittaa nenän limakalvoja (400 ppm) NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta, Suun kautta, 2 years): 2000 ppm Tulokset: ei myrkyllisiä vaikutuksia
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi

Tuote: Laskentamenetelmä Ärsyttää ihoa.;

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	(Kaniini): ei ärsyttävää , 4 h (Ihminen): Ärsyttävä.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	OECD 404 (Marsu): Ärsyttävä.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphin ate	OECD 404 (Kaniini): Ei ärsyttävä
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	OECD 404 Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote: Laskentamenetelmä, Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	Ei ärsyttävä OECD 405, FDA 1959 Draize , Kaniini:
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Ei luokiteltu ei OECD-menetelmää. , Kaniini: interpoloidut tiedot in vivo - tutkimuksesta analogin kanssa
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphin ate	Ei ärsyttävä analogi OECD-menetelmä , Kaniini:
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Ei ärsyttävä OECD 405 ,

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Arvo lasketaan.

Aineosat:

metyyliimetakrylaatti	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), LLNA (OECD 429) (Hiiri): Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ihmisillä on myös havaittu herkistymistapauksia. Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen in vivo, OECD 406 (Marsu): Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), OECD 429 (Hiiri): Ihoa herkistävä
 Ei ole luokiteltu hengitysteiden herkistymisen suhteen

Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)

Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), LLNA (OECD 429) (Hiiri): Voimakas ihoa herkistävä aine.

Karsinogeenisuus

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti

Ei luokiteltu Ei syöpää aiheuttava rotilla, hiirillä ja koirilla tehdyissä inhalaatio- ja ruokintatutkimuksissa.

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate

Ei luokiteltu

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Ei luokiteltu

Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)

Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittava

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Arvo lasketaan.

Koeputkessa

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti

geenimutaatio (OECD 471): negatiivinen
 geenimutaatio (OECD 476): negatiivinen , Kiinalaisen hamsterin (V79) keuhkofibroblasti (V79)
 Mikrotumatesti (OECD 487): negatiivinen , ihmisen imusolut
 Bakteerisyntyinen fenotyypin palautusyritys (OECD 471): negatiivinen

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate

Mikrotumatesti (OECD 487): negatiivinen Ei luokiteltu

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)

Ei luokiteltu

Elimistössä

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti

geenimutaatio (Dominantti-letaalitesti) Inhalatiivisesti (Hiiri): negatiivinen

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate

Tietoja ei ole saatavana.

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Tietoja ei ole saatavana.

Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)

Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti

Ei luokiteltu Eläinkokeissa ei ole saatu viiteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista. OECD 414 OECD 416 Suun kautta

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate

Ei luokiteltu

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Ei luokiteltu

Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)

Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen Luokka 3 (UN-GHS) Arvo lasketaan.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti Hengittäminen - höyry: Katteoria 3, ärsyttää hengityselimiä.

Bis(isopropyl) Ei luokiteltu

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Ei luokiteltu

ate

Pentaerythritol Ei luokiteltu

tetra(mercaptoacetate)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Arvo lasketaan.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti Ei luokiteltu

Bis(isopropyl) Ei luokiteltu

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Ei luokiteltu

ate

Pentaerythritol Ei luokiteltu

tetra(mercaptoacetate)

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

metyylimetakrylaatti Ei luokiteltu

Bis(isopropyl) Ei luokiteltu

thioperoxydicarbonate

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Ei luokiteltu

ate

Pentaerythritol Ei luokiteltu

tetra(mercaptoacetate)

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Aineosat:

metyylimetakrylaatti Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Bis(isopropyl)
thioperoxydicarbonate

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphin
ate

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Pentaerythritol
tetra(mercaptoacetate)

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

Muut tiedot

Tuote:

Ehdottomasti vältettävä tuotteen joutumista iholle tai silmiin sekä tuotehöyryjen hengittämistä. Itse seokseen ei ole tehty tutkimuksia. Tämän tuotteen terveyttä vahingoittavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 'Mahdolliset vaarat'.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:

Kala

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

metyylietakrylaatti

LC 50 (96 h): > 100 mg/l Asiantuntija-arvio

Bis(isopropyl)
thioperoxydicarbonate

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

LC 50 (Danio rerio (seeprakala), 96 h): 1,89 mg/l

Pentaerythritol
tetra(mercaptoacetate)

LC 50 (48 h): 4,3 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

metyylietakrylaatti

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): 69 mg/l

Bis(isopropyl)
thioperoxydicarbonate

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): 2,26 mg/l

Pentaerythritol
tetra(mercaptoacetate)

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu), 48 h): 1,06 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote:

Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

metyylietakrylaatti

EC50 (Selenastrum capricornutum (vihervä), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä), 72 h): 1,01 mg/l (OECD 201)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyylietakrylaatti	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (solunlisääntymisenestotesti, Bringmann-Kühn)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (aktiiviliete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:

Kala

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyylietakrylaatti	NOEC (Danio rerio (seeprakala)): 9,4 mg/l (OECD 210)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyylietakrylaatti	NOEC (Daphnia magna (vesikirppu), 21 d): 37 mg/l (OECD 202 osa 2)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyylietakrylaatti	NOEC (Selenastrum capricornutum (viherlevä), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (solunlääntymisenestotesti, Bringmann-Kühn)
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (aktiiviliete, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote:	Nopeasti biohajoava (monomeeriosaa)
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	94 % (14 d, OECD 301 C), biologisesti helposti hajoavaa
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	10 % (28 d), Ei hajoa helposti.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	22,4 % (28 d, OECD 301 B) Luontaisesti biohajoava

BOD/COD suhde

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	Tietoja ei ole saatavana.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	n-oktanoli-vesi (log Pow) jakautumiskertoimen perusteella ei rikastumista eliöstöihin ole odotettavissa.
Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Biokertyvyystekijä (BCF): 16,4 (laskettu)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

Tuote:	Log Kow: Ei soveltuva.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	Log Kow: 1,38 20 °C (Mitattu)
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Log Kow: 2,91 25 °C
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Log Kow: 1,9 25 °C (laskettu)

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuote	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	Yhdistymistä kiinteään maahan, sedimenttiin tai jätelietteeseen ei ole odotettavissa. Vedenpinnasta aine haihtuu hitaasti ilmastoon. Mikäli ainetta pääsee ilmaan, se jää pääasiallisesti siihen osaan, josta se on lähtenyt.
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Tietoja ei ole saatavana.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Tietoja ei ole saatavana.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Luokittelematon PBTaine Luokittelematon vPvB-aine
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Luokittelematon vPvB-aine Luokittelematon PBTaine
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Luokittelematon PBTaine, Luokittelematon vPvB-aine

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aineosat:	
metyyliimetakrylaatti	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Bis(isopropyl)thioperoxydicarbonate	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Muut vaarat Tuote:

Pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriverkkoon estettävä. Tämän tuotteen ympäristöä vaarantavat ominaisuudet on laskettu säännöksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisesti. Katso luku 2 "Mahdolliset vaarat". Tälle tuotteella tehtyjä ympäristömyrkyllisyystutkimuksia ei ole täytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot:

Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Hävittäminen:

Jäte on vaarallista. Hävitys jätelainsäädäntöä noudattaen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan tarkoitukseen soveltuvassa luvan saaneessa laitoksessa. Ankarat valvontaedellytykset ilmanpäästöjen, jäteveden ja jätteiden poistamisessa tai käsittelyssä. Jätevettä ei saa päästää biologiseen vedenpuhdistamoon. AOX-pitoiset jätevedet on hävitettävä asianmukaisesti. Jätekoodin numero on eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (EU-päätös jäteluettelosta 2000/532/EY) määritettävä yhdessä jätehuoltoliikkeen/valmistajan/viranomaisen kanssa.

Saastunut Pakkaus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ne voidaan sopivan puhdistuksen jälkeen toimittaa uusiokäyttöön. Ei puhdistuskelpoiset pakkaukset hävitetään asianmukaisesti. Ei saastuneet pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR	: UN 1133
RID	: UN 1133
IMDG	: UN 1133
IATA	: UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	LIIMAT, STABILOITU
RID	:	LIIMAT, STABILOITU
IMDG	:	ADHESIVES, STABILIZED
IATA	:	Adhesives, stabilized

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä**ADR**

Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusnro	:	33
Merkinnät	:	3
Huomautuksia	:	Erikoismääräys 640D, Huomioi § 35 GGVSEB

RID

Pakkausryhmä	:	II
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusnro	:	33
Merkinnät	:	3
Huomautuksia	:	Erikoismääräys 640D

IMDG

Pakkausryhmä	:	II
Merkinnät	:	3

EmS Koodi : F-E, S-D

Huomautuksia : FOR USA ONLY: When shipping in, by or via USA note of the Reportable Quantity-Regulation!

IATA (Vain rahtilennoilla)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364

Pakkausohjeet (LQ) : Y341

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

Huomautuksia : FOR USA ONLY: When shipping in, by or via USA note of the Reportable Quantity-Regulation!

IATA (Matkustaja- ja rahtilentokone)

Pakkausohjeet : 353
(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) : Y341

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

Huomautuksia : FOR USA ONLY: When shipping in, by or via USA note of the Reportable Quantity-Regulation!

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:****EY:n asetukset**

Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen), LIITE II Pilaavien aineiden luettelo: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Direktiivi 12/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c. Syttyvät nesteet	5.000 t	50.000 t
HUOMIO: Vaarallisuusluokkaan P5c luokitus on alhaisin luokitus. Vain käyttäjä voi määrätä, kuuluuko tuote vaarallisuusluokkaan P5a vai P5b. P5A ja P5b luokituksille on annettu toiset määräraajat.		

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin

kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
metyyylimetakrylaatti	80-62-6	60 - 100%

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
metyyylimetakrylaatti	80-62-6	60 - 100%
metyyliakrylaatti	96-33-3	0 - <0,1%

Kansalliset asetukset

Otettava huomioon EU-direktiivi 92/85/ETY (äitiyssuoja) sekä sen muutokset.
 Otettava huomioon EU-direktiivi 94/33/ETY (nuorisoa koskeva työrajoitus) sekä sen muutokset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kansainväliset määräykset

Montrealin pöytäkirja

Ei soveltuva.

Tukholman sopimus

Ei soveltuva.

Rotterdamin sopimus

Ei soveltuva.

Kioton pöytäkirja

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ECTLV:	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna
FN_OEL:	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna
ECTLV / STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
ECTLV / TWA:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
FN_OEL / HTP 15MIN:	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):
FN_OEL / HTP 8H:	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EIGA - Euroopan teollisuuskaasuyhdistys; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja

terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Huomautukset:

metyyliimetakrylaatti	Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus "stabiloimatonta".
-----------------------	-------------	--

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tietoja ei ole saatavana.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Syttyvät nesteet, Katgoria 2	Tutkimustietojen perusteella
Ihoärsytys, Katgoria 2	Laskentamenetelmä
Ihoa herkistävä, Katgoria 1	Laskentamenetelmä
Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 Inhalatiivisesti	Laskentamenetelmä

Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää (Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Bis(isopropyl) thioperoxydicarbonate, Pentaerythritol tetra(mercaptoacetate)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
	Vain ammattikäyttöön.

Tiedot koulutuksesta:

Työntekijöiden ohjausta koskevaa kansallista lakia on noudatettava.

Muut tiedot:

Tuote toimitetaan yleensä stabiloituna. Se voi kuitenkin, mikäli varastointiaika ja/tai varastolämpötila oleellisesti ylitetään polymeroitua kehittäen lämpöä.

Vastuuvapauslauseke:

Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittelyn tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.