

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 1 / 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

M-PRINT TryIn

UFI: W8VT-NN4Q-6P1F-CUD7

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja:	Merz Dental GmbH	
Katu:	Kieferweg 1	
Postitoimipaikka:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Puhelin:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
Sähköpostiosoite:	info@merz-dental.de	
Puhuteltava henkilö:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Puhelin: +49-(0)4381-403-448
Sähköpostiosoite:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Tietoa antavia toimiala:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4 Häätäpuhelinnumero: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti
etyleenidimetakrylaatti
Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa
2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]etyyliakrylaatti
etyylifenyyli(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfinaatti
stabilointiaine
Fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi

Huomiosana: Varoitus**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
------	---

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 2 / 14

P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

2.3 Muut vaarat

Polymerisaation vaara

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
	Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti			50 - < 100 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti			5 - < 50 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa			5 - < 50 %
	248-666-3			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
63225-53-6	2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]etyyliakrylaatti			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411			
84434-11-7	etyylifenyyli(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfinaatti			1 - < 5 %
	282-810-6			
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
52408-84-1	propoksyloitu glyseroltriakrylaatti			0,1 - < 1 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
162881-26-7	Fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)fosfiinioksidi			0,1 - < 1 %
	423-340-5	015-189-00-5		
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
131-57-7	Oksibentsoni			0,1 - < 1 %
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 3 / 14

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
		Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti	50 - < 100 %
		suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etyleenidimetakrylaatti	5 - < 50 %
		suun kautta: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
27813-02-1	248-666-3	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	5 - < 50 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 11200 mg/kg	
63225-53-6		2-[[[(butyylamino)karbonyyli]oksi]etyyliakrylaatti	1 - < 5 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	
84434-11-7	282-810-6	etyylifenyyli(2,4,6-trimetyyli)fosfinaatti	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = no mortality mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >=2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg	
162881-26-7	423-340-5	Fenyylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi	0,1 - < 1 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	
131-57-7		Oksibentsoni	0,1 - < 1 %
		suun kautta: LD50 = 12800 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Suu huuhteltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

Muut tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

M-PRINT TryIn

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 4 / 14

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Ottava talteen mekaanisesti. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Muut tiedot

Valoherkkyys (Fotosensitiivisyys)

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

Valoherkkyys (Fotosensitiivisyys) Säilytettävä tiiviisti suljettuna. ei mitään UV-säteily/aurionvalo. Voi polymerisoitua eksotermisesti valon, ilman tai vapaiden radikaalien vaikutuksesta. Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
128-37-0	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	-	10		8 h	
		-	20		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Materiaali-nro: TryInn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 5 / 14

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
DNEL tyyppi				
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	4,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	14,7 mg/m ³	

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	
Makea vesi		
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		
Makean veden sedimentti		
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		
Maaperä		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

Käsien suojaus

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

Ihonsuojaus

Suoja-vaatteiden käyttö.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen
Väri:

Sulamis- ja jäätymispiste:

Kiehumispiste tai kiehumisen

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Syttvyys:

Leimahduspiste:

Itsesyttymislämpötila:

Menetelmä

ei määritetty

258 °C EEC A.2 / table 2.6.4

ei sovellettavissa

132 °C ASTM D 7094:2018-02

ei määritetty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

M-PRINT TryIn

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 6 / 14

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:

Tiheys:

Höyryn suhteellinen tiheys:

Hiukkasten ominaisuudet:

ei määritelty

1,093 g/cm³ DIN 51757:2011-01

ei määritelty

ei määritelty

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä.

Hapettavuus

Tuote ei ole: hapettava.

Muut turvallisuusominaisuudet

Kiinteiden aineiden määrä:

0

Muut tiedot

Viskositeetti, kinemaattinen : 1200 ± 150 mPas ISO 3219

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

UV-säteily/auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 7 / 14

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
	Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta suun kautta	REACH Dossier	OECD 401
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti				
	suun kautta	LD50 8700 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	FDA (1959)
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa				
	suun kautta	LD50 11200 mg/kg	Rotta	Toimittaja	-
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kani	Toimittaja	-
63225-53-6	2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksijetyyliakrylaatti				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta suun kautta	Lieferant	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit suun kautta	Lieferant	OECD 402
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
84434-11-7	etyylifenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfinaatti				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	rat (male / female)	study report 1982	OECD 401
	ihon kautta	LD50 >=2000 mg/kg	rat (male / female)	study report 2013	OECD 402
	hengitysteitse höyry	LC50 no mortality mg/l	rat (male / female)	study report 1982	OECD 403
162881-26-7	Fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Toimittaja	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Toimittaja	OECD 402
131-57-7	Oksibentsoni				
	suun kautta	LD50 12800 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	OECD 401

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosisävyttävyyssihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti; etyleenidimetakrylaatti; Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa; 2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksijetyyliakrylaatti; etyyliifenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfinaatti; propoksyloitu glyserolitriakrylaatti; Fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 8 / 14

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 9 / 14

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
	Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 0,715	96 h	Paksupäänaarmu	EpiSuite QSAR tool	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuusuhde (QSAR)
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l > 0,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l > 1,2	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	REACH Dossier	OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC mg/l > 0,21	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l > 1,2	2 d	Daphnia magna (vesikirppu)	REACH Dossier	OECD 202
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 493 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs) 48h	Toimittaja	
63225-53-6	2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]jetyyliakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 3348	96 h	Paksupäänaarmu	EpiSuite QSAR tool	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuusuhde (QSAR)
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 0,294		Pseudokirchneriella subcapitata s.	EpiSuite QSAR tool	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuusuhde (QSAR)
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 7306	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	EpiSuite QSAR tool	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuusuhde (QSAR)
84434-11-7	etyylifenyli(2,4,6-trimetyyli)fosfinaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l >=1,89	96 h	Danio rerio	study report 2013	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 0,239	72 h	Desmodesmus subspicatus	study report 2013	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 2,26	48 h	Daphnia magna	study report 2014	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l >=1,29	4 d	Danio rerio	study report 2013	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l () >1000	3 h	activated sludge, domestic	study report 2003	OECD 209
162881-26-7	Fenylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l > 0,09	96 h	Danio rerio (seeprakala)	Toimittaja	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l > 0,0081			Toimittaja	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l () > 100			Toimittaja	OECD 209
131-57-7	Oksibentsoni					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 0,47	72 h		ECHA Dossier	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 10 / 14

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
	Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti			
	OECD 301 B	22 %	28	REACH Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
84434-11-7	etyylifenyyl(2,4,6-trimetylibentsoyyl)fosfinaatti			
	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability)	< 10%	28	study report 2003
162881-26-7	Fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyl)fosfiinioksidi			
	OECD 301B	1%	29	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
	Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti	4,69
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti	2,4
27813-02-1	Metakryylihapo, monoesteri propaani-1,2-diolin kanssa	0,97
63225-53-6	2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]etyyliakrylaatti	1.82
162881-26-7	Fenyylibis(2,4,6-trimetylibentsoyyl)fosfiinioksidi	5,8

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
	Alifaattinen diuretaanidimetakrylaatti	24,41	n/n	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etyleenidimetakrylaatti	13,32	n.n.	EPIWIN Tool
63225-53-6	2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]etyyliakrylaatti	7,325	n/n	EpiSuite QSAR tool
131-57-7	Oksibentsoni	36 -158		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Tuotetta ei ole testattu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

M-PRINT TryIn

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 11 / 14

Käsittely

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

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070208 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut tislaus- ja reaktiojäännökset; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070208 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut tislaus- ja reaktiojäännökset; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

M-PRINT TryIn

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 12 / 14

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

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 75

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

Ei SEVESO III:n alainen

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

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

Vesivaarallisuusluokka (D):

3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

Ihon kautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyysoireita.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,9.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

M-PRINT TryIn

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 13 / 14

Lyhenteet ja akronyymit

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

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)
ECHA

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

M-PRINT TryIn

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Materiaali-nro: TryInn

Sivu 14 / 14

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

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

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Muut tiedot

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

Tunnetut käyttötavat

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	Werkstoff zur Herstellung dentaler Medizinprodukte	-	-	-	-	-	-	-	2

LCS: Elinkaaren vaiheiden

PC: Tuotekategoriat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

TF: Teknisten tehtävien

SU: Käyttösektorit

PROC: Prosessiluokat

AC: Esineluokka

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