

1. KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	Tuotetunniste Tuotteen nimi Ainutkertainen koostumustunniste (UFI) Nanomuoto	Simplee Universal Bond Ei sovellettavissa Tämä tuote ei sisällä vapaita nanopartikkeleita.
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Tunnistettu käyttö (tunnistetut käytöt) Käytöt, joita ei suositella	Itse-etsaava, valokovetteinen sidosjärjestelmä kiilteelle ja dentiinille, indikoitu restauraatioihin, sementointiin tarkoitetuille adhesiiveille ja epäsuorille substraateille. Ammattikäyttöön. Muut kuin edellä mainitut käyttötarkoitukset.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Yrityksen yksilöinti Puhelin Sähköposti (toimivaltainen henkilö)	Dentscare LTDA Avenida Edgar Nelson Meister, 474 – Joinville, SC - Brasilia +55 47 3441-6100 cr@fgm.ind.br
1.4	Hätäpuhelinnumero Itävallan myrkytystietokeskus Belgian myrkytystietokeskus Bulgarian toksikologinen tietokeskus Tšekin tasavallan myrkytystietokeskus Tanskan myrkytystietokeskus Viron myrkytystietokeskus Suomen myrkytystietokeskus Ranskan myrkytystietokeskus ORFILA-numero (tämän numeron avulla saat Ranskan kaikkien myrkytystietokeskusten yhteystiedot) Unkarin hätänumero Italia – CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica-Pavia Latvian toksikologinen ja kliininen sepsiksen lääkkeiden ja myrkytystietokeskus Liettuan lääkehallintavirasto Maltan onnettomuus- ja hätätapausrivasto Alankomaiden myrkytystietokeskus	+431 406 4343 070 245 245 +359 2 9154233 +420 224 919 293, tai +420 224 915 402 +45 82 12 12 12 16662 0800 147111 (maksuton numero) / 09 471977 + 33 (0) 1 45 42 59 59 36 80 20 11 99 +39-0382-24-444 +371 67042473 +370 (85) 2362052 Päivystys 24 h vuorokaudessa Päivystys 24 h vuorokaudessa Päivystys 24 h vuorokaudessa (päivystysaikoja ei saatavilla) Päivystys 24 h vuorokaudessa Päivystys 24 h vuorokaudessa Päivystys 24 h vuorokaudessa Päivystys 24 h vuorokaudessa

Norjan myrkytystietokeskus	2545 4030	(päivystysaikoja ei saatavilla)
Portugalin myrkytyskeskus	030-274 88 88	(tarkoitettu vain yhteydenottoon terveydenhuollon henkilökuntaan akuuteissa myrkytystapauksissa)
Slovakian myrkytystietokeskus		
Ruotsin myrkytystietokeskus (kysy hätätapauksessa myrkytystietoja)	22 59 13 00	Päivystys 24 h vuorokaudessa
Sveitsin myrkytystietokeskus		
Yhdistyneen kuningaskunnan myrkytystietopalvelu	800 250 250	Päivystys 24 h vuorokaudessa
	+421 2 5477 4166	Päivystys 24 h vuorokaudessa
United Kingdom NHS 24	112	Päivystys 24 h vuorokaudessa
	145	Päivystys 24 h vuorokaudessa
	+44 (0) 3448 920111	Päivystys 24 h vuorokaudessa (Vain terveydenhuollon ammattilaiset)
	111	Päivystys 24 h vuorokaudessa

2. KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1A; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Merkinnät Tuotteen nimi

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaisesti
Simplee Universal Bond

Vaaramerkki (-merkit)



Huomiosana(t)

VAROITUS

Vaaralauseke (-lausekkeet)

H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvauseke (-lausekkeet)

P261: Vältä höyryn hengittämistä.
P264: Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P332 + P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentävää tietoa

Ei sovellettavissa

2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta

3. KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset

EY-luokitus Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Aineen kemiallinen identiteetti	Paino-%	CAS-nro	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	Vaaralauseke (-lausekkeet)
2-hydroksi-1,3-propanidiyyli-bismetakrylaatti	20 - 35	1830-78-0	217-388-4	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Uretaanidimetakrylaatti	20 - 35	72869-86-4	276-957-5	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Sens. 1B; H317
2-hydroksietyylimetakrylaatti	20 - 35	868-77-9	212-782-2	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
10-metakryloyylioksididekyyli divetyfosfaatti	5 - 15	85590-00-7	-	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Etanoli	3 - 10	64-17-5	200-578-6	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli]divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti	0,5 a 2	51156-91-3	257-023-6	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 - Hengityselimet
Difenyyljodoniumheksafluorofosfaatti	0,5 a 2	58109-40-3	261-134-5	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Corr. 1B; H314
Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti	0,5 a 2	10287-53-3	233-634-3	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Aquatic Chronic 2; H411
Fenyli-bis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)-fosfiinioksidi	0,1 - 2	162881-26-7	423-340-5	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 4; H413
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli	0,1 - < 1	128-37-0	204-881-4	Ei vielä määritetty toimitusketjussa	Aquatic Chronic 1; H410

Erityinen pitoisuusraja (SCL) & M-kerroin

Aineen kemiallinen identiteetti	CAS-nro	EY-nro	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-kerroin
Etanoli	64-17-5	200-578-6	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50 %	Ei sovellettavissa
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli	128-37-0	204-881-4	Ei sovellettavissa	M = 1

Huomautus: H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan, katso kohta 16.

4. KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiavun antajan oma suojautuminen

Hengitys

Ihokosketus

Roiskeet silmiin

Nieleminen

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtaisia riskejä, ei pidä ryhtyä. Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytä hengityksensuojauksia. Vältä kosketusta saastuneisiin välineisiin ja esineisiin. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryn hengittämistä. Älä käytä suusta-suuhun-menetelmää. Riisu saastunut vaatetus ja pese vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä jätä kyseistä henkilöä ilman valvontaa. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukkaa vaatetusta, kuten kaulusta, solmiota, vyötä tai ranneketta. Jos hengitysvaikeuksia, annetaan happea. Jos hengitys pysähtyy, annetaan tekohengitystä. Älä käytä suusta-suuhun-menetelmää. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja ota yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Likaantuneet vaatteet riisutaan välittömästi ja ihoa pestään runsaalla vedellä tai saippualla ja vedellä. Ihon huuhtelua vedellä jatketaan 15 min ajan. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Suu huuhdellaan hyvin vedellä ja annetaan pieni määrä vettä juotavaksi. Älä okseta potilasta, ellei terveydenhuollon henkilökohta ole niin ohjeistanut. Jos ilmenee äkillistä oksentamista, pidä pää lantion tason alapuolella aspiraation välttämiseksi. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja ota yhteys lääkäriin.

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Oireiden mukainen hoito.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautuksia lääkärille:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Koska myrkytyksen vaikutus voi ilmetä myöhemmin, höyryä tai tulipalossa muodostunutta savua hengittäneitä henkilöitä on tarkkailtava vähintään 48 tunnin ajan.

5. KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Käytä ympäristöolosuhteisiin sopivia sammutusmenetelmiä. Käytä sammutukseen hiilidioksidia, kuivakemikaalisammutinta, vaahtoa tai vesisuihkua.

Soveltumaton sammutusaine

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä käytä vesiruiskua. Suora vesirisku saattaa johtaa palon leviämiseen.

Säiliöt saattavat räjähtää tulipalossa. Hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, Typpioksidit, Orgaaniset hajoamistuotteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaitte. Säiliöitä on jäähdytettävä vettä suihkuttamalla, mikäli ne altistuvat tullelle. Evakuo alue. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6. KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuo alue, ja henkilökunnan on pysyttävä tuulen yläpuolella. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista riittävä tuuletus. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Varmista,

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin, ojiin tai vesistöön. Jos viemäristön tai vesistön kontaminoitumista ei voida välttää, asianomaisille viranomaisille on ilmoitettava viipymättä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Mikäli turvallista, vuodon lähde eristetään. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuotanut aine hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan imukykyiseen aineeseen. Kerää asianmukaiseen säiliöön hävittämistä varten. Jätteen säilytys ja hävitys paikallisten määräysten mukaisesti. Huomioi, että kontaminoitunut imeytysaine saattaa aiheuttaa samoja vaaroja kuin läikkynyt tuote.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Katso kohta: 8, 13.

7. KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Varmista, että henkilöstö on koulutettu minimoimaan altistuminen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista riittävä tuuletus. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Vältä kosketusta saastuneisiin välineisiin ja esineisiin. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryn hengittämistä. Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinointi. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina, kun ne eivät ole käytössä. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa varastointitilat niin, ettei mahdollisesti läikkynyttä ainetta pääse maaperään ja veteen. Säilytä viileässä / matalassa lämpötilassa, hyvin tuuletetussa (kuivassa) paikassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä suojattuna. Suojaa suoralta auringonvalolta. Käytä vesisuihkua jäähdyttämiseen ja höyryjen haihduttamiseen sekä henkilöstön suojaamiseen. Säilytyslämpötila 5 °C ja 30 °C. Suojaa suoralta auringonvalolta. Pidettävä erillään: voimakkaasti hapettavista aineista, hapoista
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Katso kohta: 1.2.

8. KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
8.1.1 Työperäisen altistumisen raja-arvo

Yhdistynyt kuningaskunta

AINE	CAS-nro	Pitkäkestoinen altistusraja (8 h TWA ppm)	Pitkäkestoinen altistusraja (8 h TWA mg/m³)	Lyhytkestoinen altistusraja (ppm)	Lyhytkestoinen altistusraja (mg/m³)	Huomautus
Etanoli	64-17-5	1000	1920	-	-	-
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli	128-37-0	-	10	-	-	-

Lähde: WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40).

Irlanti

AINE	CAS-nro	Työperäisen altistuksen raja-arvo (8 tunnin viitejakso)		Työperäisen altistuksen raja-arvo (15 minuutin viitejakso)		Huomautuksia
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Etanoli	64-17-5	-	-	1000	-	-

2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli	128-37-0	-	2	-	-	-
------------------------------------	----------	---	---	---	---	---

Lähde: 2021 Code of Practice for Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulation (2001–2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001 – 2019); Health and Safety Authority

- 8.1.2 Biologinen raja-arvo** Ei määritetty
- 8.1.3 PNEC-arvot ja DNEL-arvot** Tämän valmisteen aineille ei ole saatavana altistumisskenaarioita.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Varmista riittävä tuuletus. Varmista, että laitteisto on maadoitettu asianmukaisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi. Säilytä viileässä / matalassa lämpötilassa, hyvin tuuletetussa (kuivassa) paikassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä suojattuna. Varmista, että silmänhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työskentelypaikan lähellä.
- 8.2.2 Yksilölliset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet** Noudata hyvää teollisuushygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelypaikassa. Vältä kosketusta saastuneisiin välineisiin ja esineisiin. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryn hengittämistä. Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä vaadittuja henkilösuojaimeja. Riisu saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.

Suojaavaatetus on valittava erityisesti työskentelypaikan perusteella, käsiteltävien vaarallisten aineiden pitoisuuksista ja määristä riippuen. Suojaavaatetuksen kemikaalinkestävyys on varmistettava kyseiseltä toimittajalta.

Silmien ja kasvojen suojaus



Käytä EN 166 -standardin mukaista silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta. Varmista tiiviisti istuvien suojalasien käyttäminen.

Ihon suojaus



Käsien suojaus: Käytä läpäisemättömiä käsineitä (EN 374). Käsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisyvyyteen liittyvien ongelmien välttämiseksi. Suositus: Butyylikumi (Läpäisy aika: 480 minuuttia, Käsine materiaalin paksuus: 0,3 mm).

Kehon suojaus: Kehon suojaus on valittava työtehtävän ja mahdollisen altistumisen mukaisesti, esim. päänsuojain, esiliina, suojasaappaat. Käytä asianmukaista läpäisemättömää suojavaatetusta, mukaan lukien saappaat, laboratoriotakki, esiliina tai suojapuku, aineen iholle joutumisen välttämiseksi.

Hengityksensuojaus



Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suositus: Yhdistelmäsuodatin (DIN EN 14387). Suodatintyyppi: A-P2.

Termiset vaarat

Ei sovellettavissa

- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäreihin, ojiin tai vesistöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jos viemäristön tai vesistön kontaminoitumista ei voida välttää, asianomaisille viranomaisille on ilmoitettava viipymättä.

9. KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
Fysikaalinen olomuoto Neste

Väri	Väritön tai vaaleankeltainen
Haju	Ominainen
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste tai alun kiehumispiste ja kiehumisalue	108 °C
Syttyvyys	Syttymätön
Altistumisen ala- ja yläraja	Ei määritetty
Leimahduspiste	63 °C
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
pH	3,01
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty
Liukoisuus	Ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (log-arvo)	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,07 g/cm ³
Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määritetty
Partikkelien ominaisuudet	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot Ei tunneta

10. KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Polymerisaatiota ja lämmön muodostumista saattaa ilmetä radikaaleja muodostavien aineiden (esim. peroksidien), pelkistävien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien yhteydessä.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Suojaa lämmöltä, sytytyslähteiltä ja suoralta auringonvalolta.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Pidettävä erillään: voimakkaasti hapettavista aineista, hapoista.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, Typpioksidit, Orgaaniset hajoamistuotteet.

11. KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tietoa vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 määritelmien mukaisesti	
Välitön myrkyllisyys - Nieleminen	Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvioinnin laskelma: LD50 >2000 mg/kg bw
Välitön myrkyllisyys - Hengitys	Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvioinnin laskelma: LC50 >20 mg/l (Höyry)
Välitön myrkyllisyys - Ihokosketus	Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvioinnin laskelma: LD50 >2000 mg/kg bw
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Seos: Skin Irrit. 2; H315: Ärsyttää ihoa.
2-hydroksi-1,3-propaanidiyyli-bismetakrylaatti	Skin Irrit. 2; H315: Ärsyttää ihoa.
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Skin Irrit. 2; H315: Ärsyttää ihoa.
10-metakryloylioksididekyylidivetyfosfaatti	Harmonisoitu luokitus Skin Irrit. 2; H315: Ärsyttää ihoa.
Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli]	Tietoja ei saatavilla
divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti	Skin Irrit. 2; H315: Ärsyttää ihoa.
Difenyylijodoniumheksafluorofosfaatti	Tietoja ei saatavilla
	Skin Corr. 1B; H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	Tietoja ei saatavilla
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seos: Eye Irrit. 2; H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
2-hydroksi-1,3-propaanidiyyli-bismetakrylaatti	Eye Irrit. 2; H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	Tietoja ei saatavilla
2-hydroksietyylimetakrylaatti	Eye Irrit. 2; H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	Sarveiskalvon sameusarvot ≥ 1 (kani) (Draize-testi, 1959) (Nimeämätön julkaisu, 1978).

10-metakryloyylioksididekyyldivetyfosfaatti Eye Irrit. 2; H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Tietoja ei saatavilla
Etanoli Eye Irrit. 2; H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Sidekalvovaikutukset ja kemoosi (kani) (US Fed. Reg. Vol. 38, No. 187, 27.09.1973) (Nimeämätön julkaisu, 1979).

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Uretaanidimetakrylaatti Skin Sens. 1B; H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
EC3: 36,9 til.-% (Hiiri) (OECD 429) (Nimeämätön julkaisu, 2009).
2-hydroksietyylimetakrylaatti Skin Sens. 1; H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Herkistyminen (marsu) – positiivinen (Clemmensen S., 1985)
Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli] Skin Sens. 1; H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti Tietoja ei saatavilla
Fenyli-bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi Skin Sens. 1A; H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Herkistyminen (marsu) – positiivinen (OECD 406) (Nimeämätön julkaisu, 1997).

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Vaarallisuus lisääntymiselle

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

2-hydroksi-1,3-propaanidiyyli-bismetakrylaatti

10-metakryloyylioksididekyyldivetyfosfaatti

Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli]

divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aspiraatiovaara

Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seos: STOT SE 3; H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3; H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Tietoja ei saatavilla
STOT SE 3; H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Tietoja ei saatavilla
STOT SE 3; H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. - Hengityselimet
Tietoja ei saatavilla
Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seos: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia omaavia aineita, sillä mikään komponenteista ei täytä kriteerejä.

11.2.2 Muut tiedot

Ei tunneta

12. KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Seos: Aquatic Chronic 3; H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Arvioitu LC50 (kala) > 10–≤ 100 mg/l. (96 h)
Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti Aquatic Chronic 2; H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Tietoja ei saatavilla
Fenyli-bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi Aquatic Chronic 4; H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
NOEC > 8,1 µg/l (21 päivää) (OECD 211) (Nimeämätön julkaisu, 2003).
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli Aquatic Chronic 1; H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
NOEC: 0,053 mg/l (30 päivää) (OECD 210) (Nimeämätön julkaisu, 2016).
Ei tietoja seokselle kokonaisuudessaan.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

2-hydroksi-1,3-propaanidiyyli-bismetakrylaatti

Uretaanidimetakrylaatti

2-hydroksietyylimetakrylaatti

10-metakryloyylioksididekyyldivetyfosfaatti

Etanoli

Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli]

divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti

Difenyylijodoniumheksafluorofosfaatti

Tietoja ei saatavilla
Ei nopeasti biologisesti hajoava.
% Biohajoaminen: 22 (28 päivää) (OECD 301B) (Nimeämätön julkaisu, 2009).
Nopeasti biologisesti hajoava.
% Biohajoaminen: 92-100 (14 päivää) (OECD 301C) (Nimeämätön julkaisu, 1992).
Tietoja ei saatavilla
Nopeasti biologisesti hajoava.
% Biohajoaminen: 95 (15 päivää) (Price et al., 1974)
Tietoja ei saatavilla
Tietoja ei saatavilla

	Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti	Ei nopeasti biologisesti hajova. % Biohajoaminen: 40 (28 päivää) (OECD 301B) (Nimeämätön julkaisu, 2017).
	Fenyyli-bis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi	Ei nopeasti biologisesti hajova. % Biohajoaminen: 1 (29 päivää) (OECD 301B) (Nimeämätön julkaisu, 1997).
	2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli	Ei nopeasti biologisesti hajova. % Biohajoaminen: 4,7 (28 päivää) (Nimeämätön julkaisu, 1979).
12.3	Biokertyvyys	Ei tietoja seokselle kokonaisuudessaan.
	2-hydroksi-1,3-propaanidiyyli-bismetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla
	Ureaanidimetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla
	2-hydroksietyylimetakrylaatti	Aineella on vähäinen biokertyvyyspotentiaali. Log KOW = 0,42
	10-metakryloylioksididekyyli-divetyfosfaatti	Aineella on kohtalainen biokertyvyyspotentiaali. Log Pow = 3,53
	Etanoli	Aineella on vähäinen biokertyvyyspotentiaali. Log KOW < 3
	Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli]	Tietoja ei saatavilla
	divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti	
	Difenyylijodoniumheksafluorofosfaatti	Tietoja ei saatavilla
	Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti	Tietoja ei saatavilla
	Fenyyli-bis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi	Aineella on vähäinen biokertyvyyspotentiaali. BCF < 5 (OECD 305) (Nimeämätön julkaisu, 1997).
	2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli	Aineella on kohtalainen biokertyvyyspotentiaali. BCF: 781 ja 839 l/kg (OECD 305C) (Nimeämätön julkaisu, 1979).
12.4	Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja seokselle kokonaisuudessaan.
	2-hydroksi-1,3-propaanidiyyli-bismetakrylaatti	Tietoja ei saatavilla
	Ureaanidimetakrylaatti	Aineen liikkuvuus maaperässä on kohtalainen. Log Koc = 2,46, 25 °C:ssa (OECD 121) (KOCWIN v2.00)
	2-hydroksietyylimetakrylaatti	Aineen liikkuvuus maaperässä on alhainen. Log KOW = 0,42
	10-metakryloylioksididekyyli-divetyfosfaatti	Tietoja ei saatavilla
	Etanoli	Aineen liikkuvuus maaperässä on alhainen. Log KOW < 3
	Bis[2-[(2-metyyli-1-oksoallyyli)oksi]etyyli]	Tietoja ei saatavilla
	divetybentseeni-1,2,4,5-tetrakarboksylaatti	
	Difenyylijodoniumheksafluorofosfaatti	Tietoja ei saatavilla
	Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti	Aineen liikkuvuus maaperässä on kohtalainen. Log Koc = 2,8, 25 °C:ssa (OECD 121) (Nimeämätön julkaisu, 1996).
	Fenyyli-bis(2,4,6-trimetyyli-bentsoyyli)-fosfiinioksidi	Aineen liikkuvuus maaperässä on korkea. Log Koc = 3,85 ((Q)SAR) (Nimeämätön julkaisu, 2017).
	2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli	Aineen liikkuvuus maaperässä on korkea. Log Koc = 4,362 ((Q)SAR) (KOCWIN v1.66)
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Mikään tämän tuotteen aineosista ei täytä PBT- tai vPvB-aineen kriteerejä.
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä muiden kuin kohdeorganismien hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia omaavia aineita, sillä mikään komponenteista ei täytä kriteerejä.
12.7	Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunneta

13. KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	Hävitä tämä materiaali ja sen säiliö vaarallisena jätteenä. Älä tyhjennä viemäristöön. Hävitä tämä materiaali ja sen säiliö vaaralliselle tai ongelmajätteelle tarkoitettussa keräyspisteessä. Hävittämisessä on noudatettava paikallista, alueellista tai kansallista lainsäädäntöä. HP4: Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot HP5: Elinokohtainen myrkyllisyys HP13: Herkistävä HP14: Ympäristölle vaarallinen
	Jäteluokitus direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukaisesti	

14. KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ei luokiteltu vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevien Yhdistyneiden Kansakuntien suositusten mukaan.

	ADR/RID	ADN	IMDG/ADN	IATA/ICAO
14.1	YK-numero tai ID-numero	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
14.4	Pakkausryhmä	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
14.5	Ympäristövaarat	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.	Ei luokiteltu
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Katso kohta: 2			
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.8	Lisätiedot	Ei tunnetta	Ei tunnetta	Ei tunnetta	Ei tunnetta

15. KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	Etanoli: Kohta 40: Rajoitettu aerosoliannostelijoissa, jotka on tarkoitettu toimitettaviksi suurelle yleisölle viihde- ja koristelutarkoituksia varten. Etanoli: PT01, PT02, PT04 2-hydroksietyylimetakrylaatti: Luetteloitu (Aine arvioitu vuonna 2014; arvioiva jäsenmaa on ehdottanut lisätietojen pyytämistä rekisteröijiltä). 22,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli: Luetteloitu (Aine arvioitu vuonna 2016; arvioiva jäsenmaa on ehdottanut lisätietojen pyytämistä rekisteröijiltä) Etanoli: Liite I – osa 1 (Vaarallisten aineiden kategoriat)			
15.1.1	EU:n säädökset Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset				
	BPR – ohjelman tarkastelu CoRAP – aineen arviointi				
	Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso-III-direktiivi] Noudatettava:	7. huhtikuuta 1998 annettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.			
15.1.2	Kansalliset säädökset	Vesivaaraluokka: 1 (itseluokittelu)			
	Saksa	REACH-asetuksen mukaisesti kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen.			
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi				

16. KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Viitteet:

Olemassa oleva käyttöturvallisuustiedote.
Harmonisoitu luokitus Etanoli (CAS-nro 64-17-5); 2-hydroksietyylimetakrylaatti (CAS-nro 868-77-9); Fenyli-bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)-fosfiinioksidi (CAS-nro 162881-26-7).
Olemassa olevat ECHA-rekisteröinnit: Uretaanidimetakrylaatti (CAS-nro 72869-86-4); Etanoli (CAS-nro 64-17-5); 2-hydroksietyylimetakrylaatti (CAS-nro 868-77-9); Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti (CAS-nro 10287-53-3); Fenyli-bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyl)-fosfiinioksidi (CAS-nro 162881-26-7); 2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli (CAS-nro 128-37-0).

Kirjallisuusviitteet:

- Brooke, L. T., Call, D. J., Geiger, D. L. and Northcott, C. E. (1984) Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1, Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin-Superior, Superior, WI; p.414
- Clemmensen, S. (1985). Sensitizing potential of 2-hydroxyethylmethacrylate. Contact Dermatitis, 12(4), 203–208.
<https://doi.org/10.1111/j.1600-0536.1985.tb01107.x>
- Price, K. S., Waggy, G. T., & Conway, R. A. (1974). Brine Shrimp Bioassay and Seawater BOD of Petrochemicals. Journal (Water Pollution Control Federation), 46(1), 63–77. <http://www.jstor.org/stable/25038094>

EU-luokitus: Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien EY-asetusten mukaisesti: (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2020/878

Aineen tai seoksen luokitus Asetuksen (EY) N:o
1272/2008 (CLP-asetus) mukaisesti

Luokitusmenettely

Skin Irrit. 2; H315	Yhteenlaskumenetelmä
Skin Sens. 1A; H317	Raja-arvolaskenta
Eye Irrit. 2; H319	Yhteenlaskumenetelmä
STOT SE 3; H335	Raja-arvolaskenta
Aquatic Chronic 3; H412	Summausmenetelmä

Selitykset

ADR	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADN	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
BCF	Biokertyvyyskerroin
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
DNEL	Johdettu vaikutuseton taso
EY	Euroopan yhteisö
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto
EU	Euroopan unioni
IATA	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO	ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
LC50	Tappava pitoisuus, jossa 50 prosenttia testipopulaatiosta kuolee
LD50	Tappava annos, jossa 50 prosenttia testipopulaatiosta kuolee
LTEL	Pitkäkestoinen altistusraja
M-kerroin	M-kerroin: Kerroin
NOEC	Haitaton vaikutuspitoisuus
NOAEL	Haitaton vaikutustaso
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutuseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
SCL	Erityinen pitoisuusraja
STEL	Lyhytkestoinen altistusraja
YK	Yhdistyneet Kansakunnat
vPvB	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Vaalaruokitus / Luokituskoodi:

Flam. Liq. 2; Syttyvä neste, Kattegoria 2
Skin Corr. 1B; Ihosyövyttävyyss/ihoärsytys, Kattegoria 1B
Skin Irrit. 2; Ihosyövyttävyyss/ihoärsytys, Kattegoria 2
Skin Sens. 1; Skin Sensitisation, Kattegoria 1
Skin Sens. 1A; Skin Sensitisation, Kattegoria 1A
Skin Sens. 1B; Skin Sensitisation, Kattegoria 1B
Eye Irrit. 2; Eye Irritation, Kattegoria 2
STOT SE 3; Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Kattegoria 3

Vaaralauseke (-lausekkeet)

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Aquatic Chronic 1; Vaarallinen vesiympäristölle, Krooninen , Kattegoria 1
Aquatic Chronic 2; Vaarallinen vesiympäristölle, Krooninen , Kattegoria 2
Aquatic Chronic 3; Vaarallinen vesiympäristölle, Krooninen , Kattegoria 3
Aquatic Chronic 4; Vaarallinen vesiympäristölle, Krooninen , Kattegoria 4

Koulutusta koskeva ohje: Huomiota on kiinnitettävä kyseisiin työmenetelmiin ja altistumisen mahdolliseen laajuuteen, sillä korkeamman suojaustason tarve saattaa määräytyä niiden perusteella.

Vastuuvapauslausekkeet

Tämän julkaisun sisältämät tai käyttäjille muulla tavoin toimitetut tiedot ovat tarkkoja ja hyvässä uskossa annettuja, mutta käyttäjien on itse varmistettava tuotteen sopivuus kyseiseen käyttötarkoitukseen. FGM Dental ei takaa tuotteen käyttökelpoisuutta mihinkään erityiseen käyttötarkoitukseen, ja hiljainen takuu tai ehto (lakisääteinen tai muutoin sovittu) on poissuljettu muutoin kuin siltä osin kuin poissulkeminen on laissa estetty. FGM Dental ei vastaa menetyksestä tai vauriosta (muusta kuin viallisen tuotteen aiheuttamasta kuolemasta tai henkilövahingosta liittyvästä,



SIMPLEE®
All you need. No more. But no less.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SAFETY DATA SHEET **AMBAR UNIVERSAL APS**

Tunnus: **SDS-0006**

Versio: **04**

Päiväys: **26/05/2023**

Sivu **12 / 12**

mikäli osoitetaan toteen), joka johtuu näiden tietojen noudattamisesta. Patenteja, tekijänoikeuksia ja malleja koskevien lakeja ei voida käyttää tästä vapautumiseen.

Laajennetun käyttöturvallisuuustiedotteen liite

Ei sovellettavissa