



VERICOM CO., LTD.

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023

OSA I Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot	
1.1. Tuotteen tunnistaminen Kauppanimi: DenFil Etchant-37	
1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Suositeltu käyttö: Hammasetausaine Käyttörajoitus: Vain hammaslääkärin käyttöön	
1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Valmistaja: Vericom Co., Ltd. Osoite: 48, Toegyegongdan 1-gil, Chuncheon- s i, Gangwon-do 200-944, Korea Puhelin/faksi: 82-31-441-2881 / 82-31-441-2883 Sähköposti: vericom@vericom.co.kr	
1.4. Häätönumero 82-31-441-2881	
OSA I Vaarojen tunnistaminen	
2.1. Aineen tai seoksen luokitus Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
2.2. Merkin elementit Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP - asetuksen mukaisesti .	
Varoitusmerkit	
Merkkisanat	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Varolausekkeet	P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 Käytä vain ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P321 Erityiskäsittely (katso tässä etiketissä). P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Nosta suu. Älä aiheuta oksentamista. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Poista/Ota pois välittömästi kaikki saastuneita vaatetus. Huuhtelee iho kanssa vesi/suihku.



TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Poista uhri raittiiseen ilmaan ja säilytä lepää mukavassa asennossa hengittämistä varten.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista yhteystieto linssit, jos ne ovat helposti saatavilla tehdä. Jatka huuhtelua.

P405 Varastoi lukittuna.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

OSA III Koostumus / tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus: Alla lueteltujen aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

CAS-nro EY-nro	Kemiallinen nimi	Pitoisuus (paino-%)	Vaaraluokitus
CAS-nro: 7664-38-2 EY-nro: 231-633-2	Fosforihappo d _	30-40	Akuutti T ox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Lisätiedot: Katso lueteltujen vaaralausekkeiden sanamuoto kohdasta 16.

IV OSA ENSIAPUTOIMET

4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Roisheet silmiin: Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos se on helppoa. Jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Ihokosketus: Huuhtelee välittömästi suuria määriä vettä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu saastuneet vaatteet. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos voit huonosti, hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Huuhtelee suu. Älä aiheuta oksentamista. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: Ihon ärsytys, kuivuminen, halkeilu tai ihon halkeilu.

Silmäkosketus: Vaikea ärsytys ja/tai tulehdus.

Hengitys: Ärsyttää nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteita limakalvoja.

Nieleminen: Ruoansulatuskanavan sisäinen epämukavuus tai ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

OSA V Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, alkoholinkestävää vaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia.

Sopimattomat sammutusaineet: Sammuttimen tyyppillä ei ole rajoituksia.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.



TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023

5.3. Ohjeita palomiehille

Suojavarusteet: Hengityksensuojain.

OSA VI Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Pese vuotanut alue runsaalla vesimäärällä ja kuivaa huolellisesti.

6.4 Viittaus muihin osiin

Katso kohdasta 8 tietoja henkilökohtaisista suojavarusteista.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

VII OSA Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammaslääketieteelliseen käyttöön.

Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei vaadita.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vältä altistumista voimakkaalle valolle ja kohonneelle lämmölle, säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö _

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

OSA VIII Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Ohjausparametrit

Ainesosat, joiden raja-arvot vaativat työpaikan valvontaa.

Tuote ei sisällä merkittäviä määriä aineita, joilla on työpaikalla valvottavia raja-arvoja.

Fosforihappo (CAS-nro 7664-38-2)	
TWA	1 mg/ m ³
STEL	3 mg/ m ³

Lisätietoja: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisen aikana voimassa olleet luettelot käytettiin perustana.

8.2. Altistumisen hallinta

Asianmukainen tekninen valvonta Ei enää d a ta

Henkilökohtaiset suojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniamittaukset: Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavallisia varotoimenpiteitä.

Hengityssuojain: Ei vaadittu.

Käsien suojaus: Suojakäsineet

Käsineen materiaali: Sopivien käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatumerkeistä ja vaihtelee valmistajittain. Koska tuote on useista aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen ja siksi se on tarkistettava ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika : Suojakäsineiden valmistajan on selvitettävä tarkka tunkeutumisaika ja sitä on noudatettava.

Silmien/kasvojen suojaus: Suojalasit sivusuojalla.



TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023

Kehon suojaus:

Suojaavat työvaatteet

OSA IX Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoja perus- ja kemiallisista ominaisuuksista

Fyysinen tila:	Kiinteä (geeli)
Väri:	Sininen
Haju:	Tyypillinen hapon haju
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisraivo:	$\geq 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Syttyvyys:	Ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
pH:	<1
Kinemaattinen viskositeetti:	6 000 ~ 10 000 cps
Liukoisuus:	Sekoitettava
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (log-arvo):	Ei sovellettavissa
Höyryn paine:	Ei sovellettavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	>1
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Tietoja fysikaalisista vaaraluokista

Räjähtävä:	Ei sovellettavissa
Syttyvät kaasut :	Ei sovellettavissa
Aerosolit :	Ei sovellettavissa
Hapettavat kaasut :	Ei sovellettavissa
Paineen alaiset kaasut :	Ei sovellettavissa
Syttyvät nesteet :	Ei sovellettavissa
Syttyvät kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa
Itsereaktiiviset aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa
Pyroforiset nesteet:	Ei sovellettavissa
Pyroforiset kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa
Itsekuumenevat aineet ja seokset :	Ei sovellettavissa
Aineet ja seokset, jotka vapauttavat syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin veden kanssa:	Ei sovellettavissa
Hapettavat nesteet:	Ei sovellettavissa
Hapettavat kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa
Orgaaniset peroksidit :	Ei sovellettavissa
Metalleja syövyttävä :	Ei sovellettavissa
Desensitoidut räjähteet :	Ei sovellettavissa



VERICOM CO., LTD.

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023

Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovellettavissa

OSA X Vakausta ja reaktiivisuutta

10.1. Reaktiivisuus

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

10.2. Kemiaalinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa.

OSA XI Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Akuutti myrkyllisyys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys:	Aiheuttaa vakavia iho- ja silmävaurioita.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen mutageenisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymistoksisuus:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

Endokriiniset ominaisuudet:	Aineita ei ole listattu.
Muita tietoja:	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.

XII OSA Ekologinen tieto

12.1 Myrkyllisyys	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
12.3. Biokertyvyyspotentiaali	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
12.4 Liikkuvuus maaperässä	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulos	Tuotetta ei pidetä PBT- ja vPvB-tuotteena.
12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
12.7 Muut haitalliset vaikutukset	Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.



VERICOM CO., LTD.

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023

OSA XIII	Hävittäminen
13.1. Jätteen käsittelymenetelmät	
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.	
OSA XIV	KULJETUSTIEDOT
14.1 YK-numero tai ID-numero	
ADR, AD N, IMDG, IATA:	YK 3453
14.2 YK:n oikea toimitusnimi	
ADR, AD N, IMDG, IATA:	Tyhjä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
ADR, AD N, IMDG, IATA:	8
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA:	Tyhjä
14.5 Ympäristövaarat	
	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Ei sovellettavissa
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan	
	Tyhjä
OSA XV	Koskevat tiedot
15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö	
Muita asiaankuuluvia tietoja ei ole saatavilla.	
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi	
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.	
XVI JAKSO	Muita tietoja
Tämä käyttöturvallisuustiedote on otettu raaka-aineen käyttöturvallisuustiedotteesta ja valmistajan tietämyksestä ja kokemuksesta. Se on tarkoitettu kuvaamaan tuotteitamme turvallisuusvaatimusten kannalta, eikä sen ole tarkoitus taata mitään tiettyjä ominaisuuksia. Asiaankuuluvat lausekkeet: Ei sovelleta Lyhenteet ja akronyymit ADN: Eurooppalainen A- sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta CAS: Chemical Abstract Service CLP: luokitusmerkintöjä koskeva pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008 EY-nro: Euroopan yhteisön numero IATA: International Air Transport Association IMDG: International Maritime Dangerous Goods IMO : Kansainvälinen merenkulkujärjestö PBT : Pysyvä, Biokertyvä ja Myrkyllinen aine vPvB : Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä Akuutti T ox. 4: Välitön myrkyllisyys Katgoria 4 Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys Katgoria 1 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Katgoria 1 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) Katgoria 3	



VERICOM CO., LTD.

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1907/2006/EY 31 artiklan mukaisesti

Versio numero 0

Tarkistus: 21.7.2023