

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****Tuotteen nimi:** BracePaste MTP Light Cure Primer**Yleisnimi:** Liima-aine - Valon kovettava hartsi**Materiaali:** Valon kovettava hartsi**Käytön rajoitukset:** American Orthodonticsin tuotteita käytetään pätevän hammasalan ammattilaisen tai oikojahammaslääkärin diagnosoiman purentavian ja kasvoalueiden poikkeavuuden hoitoon. Liittovaltion lain mukaisesti tätä laitetta saa ainoastaan käyttää joko hammaslääkäri tai oikojahammaslääkäri tai tämän määräyksestä.**EY -nro: 200-578-6** (Etanoli); 212-782-2 (2-hydroksietyyliimetakrylaatti); 217-388-4 (2- hydroksi-1,3 -dipropylibismetakrylaatti)**REACH -rek. nro.:** 01-2119490169-29-0000 - 01-2119490169-29-0044 (2-hydroksietyyliimetakrylaatti)**CAS-nro/IUPAC:** 64-17-5 (Etanoli); 868-77-9 (2-hydroksietyyliimetakrylaatti); 1830-78-0 (2-hydroksi- 1,3-dipropylibismetakrylaatti)**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoitus:** Ainoastaan hammas-/oikomishoitoon**Suosittelemattomat käytöt:** Ei kuluttajakäyttöön. Katso ”Käytön rajoitukset”**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yrityksen nimi:**

American Orthodontics
3524 Washington Avenue
Sheboygan, WI 53081
Puhelin: 920-457-5051
Faksi: 920-457-1485

Sähköposti: info@americanortho.com**Kansallinen yhteyshenkilö:** Turvallisuusosasto**1.4 Hätäpuhelinnumero****Hätäpuhelinnumero:**

920-457-5051

Ainoastaan saatavilla työaikoina: 8.00-17.00 (CET aika)

Puhelinpalvelun kieli: Englanti

2. VAARAN TUNNISTAMINEN**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus**

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2 H315 Aiheuttaa ihoreaktion.

Eye Irritt. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen merkintä

Varoitusmerkit



Huomiosanat: Vaara

Etiketin vaaraa ilmaisevat osat:

2-hydroksietyyliimetakrylaatti

Vaaralausekkeet:

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H315 Aiheuttaa ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

- P210 Pidä poissa lämmöstä/kipinlistä/avotulesta/kuumista pinnoista. Ei tupakointia.
- P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Huuhtelee iho vedellä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytät niitä ja jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Pakkausten merkinät, jos sisältö on enintään 125 ml

Varoitusmerkit



Huomiosanat: Vaara

Etiketin vaaraa ilmaisevat osat:

2-hydroksietyyliimetakrylaatti

Vaaralausekkeet:

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Turvalausekkeet:
- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P280 Käytä suojakäsineitä.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu tai ota yhteys lääkäriin.

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

2.3 Muut varoitukset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT: Ei sovelleta.

vPvB: Ei sovelleta.

3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

3.1 Kemialliset tiedot: Seokset

Kuvaus: Alla olevien ainesosien seos ovat vaarattomia lisää.

Vaaralliset komponentit	Pain. % Sisältö	CAS-nro	EINECS-nro
Etanoli <i>Flam. Liq. 2, H225</i>	25 - 50%	64-17-5	200-578-6
2-hydroksietyylimetakrylaatti <i>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens 1, H317</i>	10 - 25%	868-77-9	212-782-2
2-hydroksi-1,3-dipropylibismetakrylaatti <i>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335</i>	2,5 - 10%	1830-78-0	217-388-4

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset merkinnät

Riisu tuotteen saastuttamat vaatteet välittömästi.

Sisäänhengitys

Siirrä altistunut raittiseen ilmaan; hakeudu lääkäriin, jos on tarvetta.

Ihokosketus

Pese välittömästi vedellä ja saippualla, ja huuhtelee runsaalla vedellä.

Silmäkosketus

Huuhtelee avointa silmää useita minutteja juoksevan veden alla, Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Hakeudu lääkärin hoitoon.

Henkilökohtainen suojaus ensiapua antavalle

Käytä suojavarusteita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset

Ihon, limakalvojen ja silmien ärsytys.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

5. PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

- CO₂, sammutusjauhe tai vesisuihku. Sammuta suuremmat tulipalot vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Sammutusaineet, joita ei kuulu käyttää:

- Vesi täydellä suihkulla.

5.2 Aineesta/seoksesta johtuvat erityiset altistumisvaarat

Vaaralliset palamistuotteet:

- Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

5.3 Ohjeita palomiehille

Palontorjuntatoimenpiteet:

- Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

6.1.1 Muille kuin pelastushenkilökunnalle

Suojavarusteet

- Tiukasti tiivistetyt suojalasit, suojakäsineet - butyylikumi, BR.

Pelastustoimet

- Käytä suojavarusteita. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Pidä poissa syttymislähteistä - tupakointi on kiellettyä.

6.1.2 Pelastushenkilökunnalle

Katso Kohta 6.1.1 Suojavarusteista.

6.2 Ympäristöä koskevat varotoimet

Älä päästä viemäreihin / pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Menetelmät ja materiaalit saastuneen alueen eristämiseen ja puhdistamiseen

6.3.1 Eristämiseen

Imeytä nestettä sitovan aineen avulla (hiekkä, piimaa, happoa sitovat aineet, yleissidonta-aineet, sahanpuru).

6.3.2 Puhdistamiseen

Imeytä nestettä sitovan aineen avulla (hiekkä, piimaa, happoa sitovat aineet, yleissidonta-aineet, sahanpuru). Hävitä saastuneet materiaalit jätteenä Kohdan 13 mukaisesti.

6.3.3 Muut tiedot

Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin (tarpeen mukaan)

Katso Kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet; Käsittely ja varastointi, Valvontaa koskevat muuttujat ja Henkilönsuojaus, ja Hävittämiseen liittyvät seikat.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittelyvaatimukset:

Toimenpiteet palon estämiseksi:

- Pidä syttymislähteet poissa - tupakointi on kiellettyä. Suojaa sähköstaattisilta latauksilta.

Toimenpiteet aerosoli- ja pölyn luonnin estämiseksi:

- Estä aerosolien muodostuminen. Varmista hyvä ilmanvaihto/-poisto työpaikalla.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

- Älä päästä viemäriin / pinta- tai pohjaveteen.

Yleiseen työhygieniaan liittyvät neuvot

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien tai rehujen kanssa. Riisu välittömästi kaikki liatut ja saastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja töiden päätteeksi. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

- Säilytä 10 °C - 25 °C asteessa. Pidä astia tiukasti suljettuna. Säilytä viileissä, kuivissa olosuhteissa käyttäen hyvin tiivistettyjä astoita.

Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia

- Yhtä yhteissäilytystilaa ei vaadita.

8. ALTISTUMISEN HALLINTA / SUOJAUTUMINEN

8.1 Hallintaparametrit

Aineosat, joissa työpaikalla valvottavia raja-arvoja:	
64-17-5 (Etanoli)	
WEL	Pitkäkestoinen arvo: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

8.2 Valvontaa koskevat muuttujat

8.2.1 Henkilösuojaimet

8.2.1.1 Silmien ja kasvojen suojaimet

- Tiukasti tiivistetyt suojalasit

8.2.1.2 Ihon suojaus

Käsien suojaus

- Suojakäsineet - butyylikumi, BR. Käsinemateriaalin läpäisy aika (0,1 - 0,2 mm): 5 minuuttia.

8.2.1.3 Hengityselinten suojaus

- Ei tarpeen, jos huoneessa on hyvä ilmanvaihto.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaaliset ja kemialliset perusominaisuudet

Ulkonäkö:	Kellertävä neste.
Haju:	Alkoholimainen.
Hajukynnys:	Ei määritetty.
pH:	Ei määritetty.
Sulamispiste/jäätymispiste:	Ei määritetty.
Kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue:	78 °C

Leimahduspiste:	13 °C
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Ei sovelleta.
Syttymislämpötila:	425 °C
Syttymisen ylä/alaraja sekä räjähdysrajat:	
	Alempi: 3,5 til-%
	Ylempi: 15 til-%
Höyryn paine:	59 hPa (44,3 mm Hg) @ 20°C
Höyryn tiheys:	Ei määritetty.
Tiheys:	0,97 g/ml
Liukoisuus:	Osittain veteen sekoittuva.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsesyttävä.
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
Viskositeetti:	Ei määritetty.
Räjähävyyden ominaisuudet:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Räjähdysvaarallisten ilma-/höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

9.2 Muut tiedot

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

10.3 Epästabiilisuuden olosuhteet

Ei hajomista, jos käyttö tietojen mukaista

10.4 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.5 Vältettävät olosuhteet

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Yhteensopimattomat materiaalit

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

10.7 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

10.8 Vaarallinen polymerisaatio

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Akuuttimyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.

- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys
Aiheuttaa ihoreaktion.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden/ihon herkistyminen
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Altistumisen merkit ja oireet
Ihon, limakalvojen ja silmien ärsytys.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.
- Karsinogeenisuus
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.
- STOT-yksittäinen altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.
- STOT-toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokittelukriteerit eivät täyty.

11.1.1 Akuuttimyrkyllisyys

- Menetelmä:
Etanoli - LD/LC 50, rotta.
- Altistumisreitit:
LD50 suun kautta.
LD50 hengitettynä.
- Efektiivinen annos:
LD50 suun kautta: 10 470 mg/kg rotta, OECD 401.
LD50 hengitettynä: 117 mg/l rotta, OECD 402.

12. EKOLOGISET TIEDOT

12.1 Toksisuus:

Yleiset merkinnät

Veden vaaraluokka 1 (Itsearviointi): hieman vaarallinen vedelle.

Älä päästä laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä tuotetta pohjavesiin, vesistöihin tai viemärijärjestelmään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta.

12.6 Muut haittavaikutukset

Asiaankuuluvaa tietoa ei ole saatavilla.

13. HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT SEIKAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

13.1.1 Tuotteen/Pakkauksen hävittäminen:

Vaatii erikoiskäsittelyä virallisten määräysten mukaisesti. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Puhdistamaton pakkaus: hävittäminen virallisten määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo	
07 01 04	Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja emäliuokset

13.1.2 Viemäristöön hävittäminen -asiaankuuluvat tiedot:

Älä päästä tuotetta viemärijärjestelmään.

14. KULJETUSTA KOSKEVAT TIEDOT

14.1 YK-numero

ADR, IMDG, IATA: UN1993

14.2 Oikea YK-toimitusnimi

ADR: 1993 HERKÄSTI SYTTYVÄ NESTE, N.O.S. (höyryn paine 50°C asteessa enintään 110 kPa) (ETANOLI (ETYLYIALKOHOLI), Epoksimetakrylaatti)

IMDG: HERKÄSTI SYTTYVÄ NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYLYIALKOHOLI), Epoksimetakrylaatti)

IATA: HERKÄSTI SYTTYVÄ NESTE, N.O.S. (ETANOLI, Epoksimetakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/luokat

	ADR	IMDG, IATA
Merkinnän kuva		
Luokka	3 (F1) Herkästi syttyvät nesteet	3 Herkästi syttyvät nesteet
Merkintä	3	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta.

14.6 Käyttäjän varotoimet

Varoitus: Herkästi syttyvät nesteet.

Vaaratunnus (Kemler): 33

EMS-numero: F-E, S-E

Lastinkäsittelykategoria: B

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

14.8 Lisätiedot

ADR:

Määrärajoitukset (LQ):

1L

Hyväksytyt määrät (EQ):

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä per sisäpakkaus: 30 ml

Enimmäisnettomäärä per ulkopakkaus: 500 ml

Kuljetuskategoria:

2

Tunnelirajoituskoodi:

D/E

IMDG:

Määrärajoitukset (LQ):

1L

Hyväksytyt määrät (EQ):

Koodi E2

Enimmäisnettomäärä per sisäpakkaus: 30 ml

Enimmäisnettomäärä per ulkopakkaus: 500 ml

YK ”Malliasetus”

YK 1993 HERKÄSTI SYTTYVÄT NESTEET, N.O.S.
(HÖYRYN PAINE 50°C ASTEESSA ENINTÄÄN 110 kPa)
(ETANOLI (ETYYYLIALKOHOLI),
EPOKSIMETAKRYLAATTI), 3, II

15. SÄÄTELYÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Yhtään ainesosaa ei ole lueteltuna.

Seveso-kategoria P5c HERKÄSTI SYTTYVÄT NESTEET

Korkeamman tason hakemiseen pätevöivät määrävaatimukset (tonnit) 5 000 t

Korkeamman tason hakemiseen pätevöivät määrävaatimukset (tonnit) 50 000 t

ASETUS (EY) Nro. 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusolosuhteet: 3

Kansalliset määräykset:

Tekniset ohjeet (ilma):

Luokka	Osuus %
NK	25-50

Veden vaaraluokka:

Veden vaaraluokka 1 (Itsearviointi): hieman vaarallinen vedelle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. LISÄTIETOJA

16.1 Käyttöturvallisuustiedotteen muutosten/tarkistusten merkinnät

1. Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006/EC, artiklan 31, mukaisesti
2. **Tarkistuspäivämäärä:** 11.10.2020

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

GHS: Globaalisti harmonisoitu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä

EINECS: Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto

ELINCS: Eurooppalainen ilmoitettujen uusien aineiden luettelo

CAS: Kemiallisten tiivistelmien palvelu (Yhdysvaltain kemikaalilaitoksen osasto)

LC50: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja biokertyvä

Flam. Liq. 2: Helposti syttyvät nesteet - Luokka 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys - Luokka 2

Eye Irrit. 2A: Vakava silmävaurio/vakava silmä-ärsytys - Kattegoria 2A

Skin Sens. 1: Ihon herkistyminen - Kattegoria 1

STOT SE 3: STOT - kerta-altistuminen - Kattegoria 3

16.3 Tärkeimmät kirjallisuuslähteet

1. Käyttöturvallisuustiedotteen laatimista koskevat ohjeet; Euroopan kemikaalivirasto (ECHA); Versio 2.1, helmikuu 2014
2. Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta 16. päivänä joulukuuta 2008 annettu Euroopan Parlamenti ja Neuvoston asetus (EY) Nro. 1272/2008 asetuksen sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annettu asetus

16.4 Luokitus ja käytetty toimenpide derivoimaan seosten luokitus asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Ei ole.

Jotkut tässä annetut tiedot ja johtopäätökset ovat peräisin muista lähteistä kuin itse tuotteelle suoritetuista testitiedoista. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot hankittiin lähteistä, jotka uskomme olevan luotettavia ja niiden uskotaan olevan totta ja tarkkoja. American Orthodontics ei kuitenkaan takaa, nimenomaisesti eikä epäsuorasti, annettujen tietojen oikeellisuutta. Tuotteen käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen olosuhteet ovat vaikutusvaltaamme ulkopuolella ja mahdollisesti tietämyksemme ulottumattomissa. Tästä ja muista syistä, emme ota vastuuta menetyksistä tai vahingoista tai taloudellisista menetyksistä, jotka johtuvat tai liittyvät tuotteen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön tai hävittämiseen. Jos tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina tai vastoin Yrityksen suosituksia, tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät välttämättä ole sovellettavissa. **Kohtuullisia turvavaroitimenpiteitä on aina noudatettava.**