



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste NF 260

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: SDS-4322 Viimeisen muutoksen päivämäärä: 4. JOULUKUUTA 2017

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

Tuotteen käyttö: TEOLLINEN KÄYTTÖ – JUOKSEMATON VÄLITÄYTEJUOKSUTE

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

VALMISTAJA/TOIMITTAJA/MAAHANTUOJA:

Yhdysvallat:

The Indium Corporation of America

34 Robinson Road, Clinton NY 13323

Tekniset ja turvallisuutta koskevat tiedot: +1 (315) 853 4900

Turvallisuutta ja käyttöturvallisuustiedotetta koskevat tiedot: nswarts@indium.com

Yhtiön verkkosivusto: <http://www.indium.com>

Eurooppa:

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, MK10 0AG, United Kingdom

Tiedot: +44 (0)1908 580400

Aasia:

The Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations – Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908, Republic of Singapore

Tiedot: +65 6268 8678

Kiina:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province 215126, China

Tiedot: +86 512 6283 4900

1.4 Hätäpuhelinnumero**PUHELINNUMERO HÄTÄTILANTEISSA*:****Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk)****09 471 977 tai 09 4711 (vaihe) CHEMTREC (avoinna 24 h/vrk)****+1 (800) 424 9300 (Yhdysvallat) tai +1 (703) 527 3887 (puhelut Yhdysvaltojen ulkopuolelta)*****Soita näihin numeroihin vain, jos on sattunut vuoto, tulipalo, altistus tai onnettomuus****PUHELINNUMERO KAIKISSA MUISSA TILANTEISSA: +1 800 448 9240 Indium Corporation****KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****PÄÄASIAALLISET ALTISTUMISREITIT:**

⊕Silmät ⊕Hengitys ⊕Iho ⊕Nieleminen NTP IARC

Syöpövaarallisuus

OSHA ⊕Ei luokiteltu syöpövaaralliseksi

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**2.2 Merkinnät**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaiset merkinnät

GHS-järjestelmän mukaiset merkinnät:



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H303	Voi olla haitallista nieltynä
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

Turvalausekkeet

P233	Säilytä tiiviisti suljettuna
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä
P301 + P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
P304 + P341	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
P305 + P351	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan (15 min)

Luokitus:

Ihoärsytys – kategoria 2

Ihon herkistyminen – kategoria 1B

Hengitysteiden herkistyminen – kategoria 1B

Silmä-ärsytys – kategoria 2A

2.3 Muut vaarat

MAHDOLLISET TERVEYSVAIKUTUKSET:

Silmäkosketus: Saattaa aiheuttaa sidekalvon voimakasta punoitusta ja turvotusta. Aiheuttaa ärsytystä, joka ilmenee kirvelynä, epämiellyttävinä tuntemuksina tai kipuna.

Nieleminen: Nieleminen saattaa ärsyttää ruoansulatuselimistöä. Saattaa olla haitallista.

Hengitys: Saattaa aiheuttaa ärsytystä kuumennettuna; haittavaikutukset ovat epätodennäköisiä, kun tuotetta käsitellään huoneenlämpötilassa. Kuumennettu tuote saattaa olla haitallista hengitettynä.

Ihokosketus: Lyhytaikainen altistus saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä, joka ilmenee kutinana ja paikallisena punoituksena. Pitkäaikainen altistus saattaa aiheuttaa ihotulehduksen. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä. Epoksijärjestelmien tiedetään aiheuttavan ihon kuivumista ja rasvan katoamista. Epoksituotteiden kuumentaminen saattaa aiheuttaa ärsytystä tai herkistymistä.

Krooninen altistus: Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen tuotteesta korkeissa lämpötiloissa vapautuville höyryille tai savulle saattaa johtaa haitallisten tuotemäärien hengittämiseen.

Huomautus: The Indium Corporation ei suosittele, valmista, markkinoi tai hyväksy mitään tuotteitaan käytettäväksi ihmisravintona.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat	Paino-%	CAS-numero
EPOKSIHARTSIT	45–52	–
KOVETE	42–49	19438-60-9
YHTIÖN OMAT VÄLIAINEET	2–15	–
YHTIÖN OMAT VAARATTOMAT AINEOSAT	1–5	–

EM = ei määritelty

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus: Pidä silmät auki ja huuhtele runsaalla määrällä haaleaa vettä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

Nieleminen: Jos uhri on tajuissaan, oksennuta VAIN, jos lääkintähenkilökunta ohjeistaa toimimaan näin. ÄLÄ koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Hengitys: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei hengitä, anna tekohengitystä tai happea. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut alue vedellä ja saippualla. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys ei katoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä. Pitkäaikainen altistus saattaa aiheuttaa ihotulehduksen. Silmien altistus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tätä seosta koskien ei ole saatavilla hoitoa koskevia erityisohjeita. Lue tässä asiakirjassa annetut tiedot, jotta ymmärrät tuotteen käyttöön ja käsittelyyn liittyvät vaarat. Tällä hetkellä ei ole saatavilla muita tietoja. Ota yhteys lääkäriin, jos silmien ärsytys ei katoa huuhtelun jälkeen. Ota yhteys lääkäriin, jos hengittäminen on vaikeaa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Käytä olosuhteisiin soveltuvia sammutusaineita. Vesi, CO₂, sammutusvaahdot.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava seos saattaa muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidihöyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten tulee käyttää ulkoilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

5.4 Lisätiedot

Kiinteä tuote ei ole syttyvää. Muita tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Pysytele poissa roiskeiden tai vuotopaikan läheisyydestä. Poista syttymislähteet. Pidä ilmanvaihtojärjestelmä käynnissä. Evakuoi alue tulipalon sattuessa.

Pelastushenkilökunta:

Käytä suojalaseja ja -käsineitä roiskunutta tai kaatunutta tuotetta puhdistettaessa. Ympäristöön ja muihin mahdollisesti käytössä oleviin kemikaaleihin liittyvät tekijät saattavat edellyttää myös muiden henkilönsuojainten käyttöä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Pidä asiattomat henkilöt poissa alueelta puhdistustoimien ajan. Jos tuotetta on joutunut maahan tai lattialle, käytä suojaimeja, jotka estävät kenkien saastumisen. Tuote on tahmeaa ja saattaa aiheuttaa liukastumis-/kompastumisvaaran puhdistustöihin osallistuville.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Hävitä saastuneet kangasrätit tai paperipyyhkeet sovellettavissa olevien määräysten mukaisesti. Tuote on vaaratonta. Talteen kerättyä tuotetta ei voida välttämättä käyttää uudelleen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Menettely roiskeiden tai vuodon sattuessa: Kerää tuote lastalla muovista valmistettuun sankoon tai muuhun astiaan ja sulje astia tiiviisti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Katso altistustasoja koskevat tiedot kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimenpiteet

Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Käsittele tuotetta varovasti, jotta sitä ei pääse roiskumaan. Pese kätesi huolellisesti aina tuotteen käsittelyn jälkeen. ÄLÄ kosketa tai hiero silmiäsi ennen kuin olet pessyt kätesi. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käsitellessäsi. Varmista riittävä ilmanvaihto varsinkin tuotetta kuumennettaessa. Tuotteen tunnusomainen haju ja kemiallinen koostumus edellyttävät ilmanvaihtoa aina, kun pakkaus on avattuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointia koskevat varotoimet: Säilytä tuote tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa. Katso varastointilämpötilaa koskevat vaatimukset tuotteen etiketistä ja tuoteselosteesta. Valitse käytettävät tuotteet siten, että kaikki tuotteet käytetään ennen viimeistä käyttöpäivää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Juotossovellukset

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	Paino-%	CAS-numero	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
EPOKSIHARTSIT	45–52	–	EM	EM	EM
KOVETE	42–49	19438-60-9	EM	EM	EM
YHTIÖN OMAT VÄLIAINEET	2–15	–	EM	EM	EM
YHTIÖN OMAT VAARATTOMAT AINEOSAT	1–5	–	EM	EM	EM

EM = ei määritelty TWA = aikapainotettu keskiarvo STEL = lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Ilmassa läsnä olevan tuotteen määrä ja altistustasot tulisi pyrkiä pitämään mahdollisimman alhaisina riittävän tehokasta poistoilmanvaihtoa käyttämällä. Vältä höyryjen hengittämistä. Tuotetta kuumennettaessa saattaa olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos koneellista ilmanvaihtoa ei ole käytettävissä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet:

Silmien tai kasvojen suojaus: Kemikaalisuojalasit. Roiskeilta suojaava kasv suojaus.

Hengityksensuojaus: Tilanteissa, joissa tuotetta on ilmassa suurina pitoisuuksina, suositellaan käytettäväksi CE-merkittyä suodattavaa suojanaamaria, jossa on höyryjen / orgaanisten yhdisteiden poistamiseen tarkoitettu suodatin.

Ihonsuojaus: Tuotteelle soveltuvat kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka estävät suoran ihokosketuksen

tuotteen kanssa. Tarvittaessa suojahihat ja esiliina.

Muut: Työskentelyalueella on oltava saatavilla silmähuuhde/hätäsuihku. Vältä piilolinssien käyttöä tiloissa, joissa on läsnä runsaasti savua tai höyryjä.

Työtapoja ja hygieniää koskevat ohjeet: Pidä työskentelyalue siistinä. Puhdista mahdolliset roiskeet välittömästi. Vältä syömistä, tupakointia ja juomista työskentelyalueella. Pese kätesi ja käsivartesi huolellisesti vedellä ja saippualla välittömästi työskentelyalueelta poistuttuasi. Jos tuotetta joutuu iholle, pese saastunut alue välittömästi mahdollisen ärsytyksen ehkäisemiseksi. Pyri välttämään ihoaltistusta poistamalla saastunut vaatetus välittömästi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Vaaleanpunertava/harmaa	Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritelty
Haju:	Mieto tunnusomainen haju	Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Hajukynnys:	Ei määritelty	Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa
Tiheys:	Ei sovellettavissa	pH:	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine:	Ei sovellettavissa	Liukoisuus veteen:	Ei liukene
Höyryntiheys:	(ilma=1) Ei sovellettavissa	Jakautumiskerroin:	Ei määritelty
Suhteellinen tiheys:	Ei määritelty	Syttyvyys:	Tuote ei ole syttyvää
Leimahduspiste:	Tuote ei ole syttyvää		
Itsesyttymislämpötila:	Ei sovellettavissa	Syttyvyysrajat:	Ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei sovellettavissa	Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa
Viskositeetti:	Ei määritelty	Räjähätvyys:	Ei sovellettavissa
Hapettavuus:	Ei määritelty		

9.2 Muut tiedot Yllä olevat tiedot pätevät koko seokseen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei määritelty
10.4 Vältettävät olosuhteet	Alhaiset lämpötilat (alle 0 °C). Korkeat lämpötilat. Hapot/emäkset/hapettimet.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Ei määritelty
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua haitallisia orgaanisia höyryjä ja myrkyllisiä oksideja.
Vaarallinen polymerisaatio:	Ei ilmene.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:	Ei määritelty	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei määritelty
Ärsytys:	Ei määritelty	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei määritelty
Ihosyövyttävyyys:	Ei sovellettavissa	Tiettyjen tietojen puuttuminen:	Ei saatavilla (ei testattu)

Herkistyminen: Ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Ei määritelty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei määritelty

Todennäköiset altistumisreitit: silmät (ärsytys) / iho (ärsytys tai herkistyminen) / hengittäminen (ärsytys tai herkistyminen) / nieleminen (saattaa olla haitallista)

Yhteisvaikutukset: Ei tunnetta

11.2 Fyysisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Saattaa aiheuttaa ihon tai hengityselimistöä ärsytystä tai herkistymistä. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

11.3 Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tuotteen hengittäminen tai nieleminen saattaa aiheuttaa ärsytystä.

Seosta vai ainetta koskevat tiedot Ei tunnetta

Muut tiedot

Syöpävaarallisuusluokitus:

NTP:Ei (Yhdysvaltojen National Toxicity Program -ohjelma), **OSHA:** Ei (Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveysvirasto)

IARC: Ei (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuoteseoksia ei ole testattu.

12.1 Myrkyllisyys Tietoja ei ole saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei ole saatavilla

12.3 Biokertyvyys Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei ole saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Seokselle ei ole saatavilla tietoja. Vältä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä tuote ympäristömääräysten mukaisesti. Säilytä hävitettävä tuote suljetuissa astioissa, joissa on sovellettavissa olevien määräysten mukaiset merkinnät. Jätteen esikäsittelyä ei suositella. Älä hävitä tuotetta viemäriin tai vesistöihin kaatamalla. Käytä hävitettävää tuotetta käsitellessäsi samoja henkilönsuojaimia kuin tuotetta käytettäessä. Vaaraton tuote.

RoHS (haitallisten aineiden käytön rajoittaminen): Täyttää RoHS 2 -direktiivin vaatimukset (2011/65/EU).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljeta tuotetta sovellettavissa olevien määräysten ja vaatimusten mukaisesti.

Tuote on vaaratonta.

Ei säädelty / vaaraton US DOT:n (Yhdysvaltojen liikenneministeriö) luokittelussa.

Ei säädelty / vaaraton kansainvälisissä kuljetusmääräyksissä (IATA/IMDG).

14.1 YK-numero	Ei ole
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei ole
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei ole
14.4 Pakkausryhmä	Ei ole
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei ole
14.7 Kuljetus irtolastina	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1907/2006 vaatimukset.

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

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot täyttävät Yhdysvaltojen työturvallisuutta ja -terveyttä koskevan Occupational Safety and Health Act -lain ja siihen liittyvien määräysten vaatimukset (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Kaikki aineosat sisältyvät USEPA TSCA -luetteloon.

Kaikki aineosat sisältyvät EINECS-kemikaaliluetteloon.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu 20. toukokuuta 2010 voimaan astuneella Euroopan komission (EU) asetuksella N:o 453/2010 korjatun Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1907/2006 sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetuksen N:o 1272/2008 (CLP-asetus) vaatimusten mukaisesti.

Täyttää RoHS 2 -direktiivin (2011/65/EU) vaatimukset

GHS = Global Harmonized System (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä)

CLP = Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen)

Tuote ei sisällä otsonikerrosta heikentäviä aineita, eikä se siten kuulu asetuksen (EY) N:o 2037/2000 piiriin.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei suoritettu seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

HMIS-vaaraluokitus:	Terveys:	2
	Syttyvyys:	1
	Reaktiivisuus:	0

Viimeisen muutoksen päivämäärä: 4. JOULUKUUTA 2017

Laatija: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Hyväksyjä: Nancy Swarts, Indium Corporation of America

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset perustuvat 20. toukokuuta 2010 voimaan astuneen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 453/2010 vaatimuksiin, jotka koskevat korjauksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH-asetus).

Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvät tiedot ja suositukset olivat The Indium Corporation of America -yhtiön parhaan tietämyksen mukaan tarkkoja ja paikkansapitäviä tiedotteen julkaisuhetkellä. The Indium Corporation of America ei anna mitään takuita niiden tarkkuuteen tai paikkansapitävyyteen liittyen, eikä The Indium Corporation of America vastaa mistään vahingoista, jotka ovat seurausta tämän käyttöturvallisuustiedotteen käytöstä. Tiedot ja suositukset on tarkoitettu tiedoksi käyttäjälle; on käyttäjän vastuulla varmistaa niiden soveltuvuus ja asianmukaisuus tuotteen käyttötarkoitukseen. Jos ostaja pakkaa tuotteen uudelleen, uuden pakkauksen terveyteen, turvallisuuteen ja muihin seikkoihin liittyvien tietojen asianmukaisuus tulisi varmistaa asiantuntijalta.