Suomen Luonnonmaalit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna. Suomen markkinoille lokalisoitu valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tuote	AURO 114 Kiviöljy
UFI	J831-405E-700A-S71J
Valmistajan lähde-KTT	1140000 Klinkeröl, versio 6.1 (DE), tarkistettu 13.02.2024
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	14.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: AURO 114 Kiviöljy
Tuotetunnus Suomessa: AURO 114
Valmistajan lähdetuote: 1140000 Klinkeröl
UFI: J831-405E-700A-S71J

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.
Käytöt, joita ei suositella: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja / toimittaja Suomessa:
Suomen Luonnonmaalit Oy
Upokaskuja 6-8
01450 Vantaa (Tuusula)
Suomi
Puhelin: 09 851 2101
Sähköposti: info@suomenluonnonmaalit.fi
Verkkosivusto: suomenluonnonmaalit.fi
KTT-yhteys: info@suomenluonnonmaalit.fi
Valmistaja: AURO Pflanzenchemie AG, Alte Frankfurter Straße 211 A, 38122 Braunschweig, Saksa. Puhelin: +49 531 28141-0. Faksi: +49 531 28141-72. Sähköposti: info@auro.de. KTT-yhteys: msds@auro.de. Verkkosivusto: www.auro.de.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen), avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.
Hätänumero: 112 kiireellisissä hätätilanteissa, avoinna ympäri vuorokauden.
Valmistajan hätänumero: +49 531 28141-20, vain toimistoaikana.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: seos on luokiteltu vaaralliseksi.
Flam. Liq. 3: H226 Syttyvä neste ja höyry.
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1: H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1: H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: GHS02, GHS07, GHS09



GHS02 GHS07 GHS09

Huomiosana: Varoitus
Vaaralausekkeet:
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen kuivaa sammutusjauhetta tai hiekkaa.
P391 Valumat on kerättävä.
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa polttolaitoksessa.
Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: Tärpättiöljy; 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseenin, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseenin ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieenin reaktiomassa.
Täydentävät vaaralausekkeet: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aine ja tunnisteet	CLP-luokitus / muut tiedot	Pitoisuus
1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseenin, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseenin ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieenin reaktiomassa (EY 939-409-2; REACH 01-2119969963-17-xxxx)	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Sens. 1B H317; Aquatic Acute 1 H400 (M=1); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	35,0 - <50,0 paino-%
Tärpättiöljy; havupuun liuotinuutosta, pihkan talteenotosta tai massanvalmistuksesta saatavat haihtuvat, pääosin terpeenipitoiset fraktiot tai tisleet (CAS 8006-64-2; EY 932-349-8; indeksi 650-002-00-6; REACH 01-2119553060-53-0007)	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302, H312, H332; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 2 H411; ATE suun kautta = 3 956 mg/kg	3,00 - <5,00 paino-%

H-lausekkeiden täydelliset tekstit: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkäriin. Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta. Aseta tajuton vakaaseen kylkiasentoon ja hanki lääkärin apua.
Hengitettynä: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, aloita tekohengitys.
Iholle: Riisu likaantuneet ja kastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
Silmiin: Huuhtele varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se voidaan tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieltynä: Huuhtele suu vedellä vain, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Pidä henkilö levossa. Ei saa oksennuttaa.
Ensiavun antaja: Huolehdi omasta turvallisuudestasi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkäriin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Peruselintoimintojen tukeminen, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO2), sammutusjauhe ja vesisumu (vesi).
Soveltumaton sammutusaine: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa muodostuu tiheää mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä hengityksensuojain saatavilla. Jäähdytä palon läheisyydessä olevia suljettuja astioita vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuuleta alue. Älä hengitä höyryjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jos jokia, järviä tai viemäreitä saastuu, ilmoita toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa vuoto palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla tai piimaalla. Kerää paikallisten määräysten mukaista hävittämistä varten tarkoitettuun astiaan (katso kohta 13). Puhdista pesuaineella; älä käytä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: kohta 7. Henkilönsuojaimet: kohta 8. Jätteiden käsittely: kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hiontapölyn hengittämistä. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä astioissa, joiden materiaali vastaa alkuperäistä astiaa. Noudata lakisääteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä. Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astia tiiviisti suljettuna. Älä tyhjennä astiaa paineella. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pidä erillään voimakkaista hapoista ja emäksistä sekä hapettimista. Säilytä hyvin ilmastoidussa ja viileässä paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. Saksalainen GISCODE-luokitus on jätetty pois Suomen lokalisoinnissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aine	HTP-arvo 8 h	HTP-arvo 15 min	Huomautus
Tärpätti (CAS 8006-64-2)	25 ppm / 140 mg/m³	50 ppm / 280 mg/m³	iho

Biologiset raja-arvot: Tietoja ei ole saatavilla. Suomen HTP-arvot perustuvat STM:n asetukseen 55/2025.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan toteuttaa paikallis- tai tilakohtaisella kohdepoistolla.
Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Käsien suojaus: NBR (nitriilikumi), materiaalin paksuus vähintään 0,4 mm, läpäisyaika vähintään 480 min. Varmista soveltuvuus käsinevalmistajalta ja noudata valmistajan käyttö-, säilytys-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Suositus: EN ISO 374.
Ihonsuojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei pidä käyttää ihokosketuksen jälkeen.
Silmien/kasvojen suojaus: Sivusuojalliset suojalasit, DIN EN 166.
Kehonsuojaus: Käytä kemikaalisuojavaatetusta, jossa on CE-merkintä ja nelinumeroinen tarkastusnumero.
Ympäristöaltistumisen torjunta: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus	Arvo
Olomuoto	Neste
Väri	Katso etiketti
Haju	Luonteenomainen
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	53 °C
Syttyvyys	Syttyvä neste ja höyry
Alempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Höyrynpaine 20 °C	2,497 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys 20 °C	1,0 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	Käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C	< 80 mm²/s

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Tuotteesta tai sen aineosista ei ole erityisiä reaktiivisuustietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili, kun suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatetaan. Katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua esimerkiksi hiilidioksidia (CO2), hiilimonoksidia ja savua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tärpättiöljy: LD50 suun kautta, rotta = 3 956 mg/kg.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
CMR-ominaisuudet: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa: luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa: luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara: seoksen luokituskriteerit eivät täyty.
Käytännön kokemukset: Altistuminen työpaikan raja-arvon ylittäville liuotinhöyrypitoisuuksille voi ärsyttää limakalvoja ja hengityselimiä sekä vaurioittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous ja uneliaisuus; vaikeissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat imeytyä ihon kautta. Pitkä tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja/tai aineiden imeytymistä. Roiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Tuote ei sisällä ihmiselle hormonitoimintaa häiritseväksi katsottua ainetta, koska lähteen mukaan yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Reaktiomassa: LC50 (Danio rerio, seeprakala) 1,3 mg/l (96 h).
Reaktiomassa: ErC50 (Desmodesmus subspicatus) 0,42 mg/l (72 h).
Reaktiomassa: EC50 (Daphnia magna, vesikirppu) 0,48 mg/l (48 h).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi = 4,88 reaktiomassalle.

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Seoksen aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Jätteet ja astiat on hävitettävä turvallisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.
Euroopan jäteluettelon jätekoodi: 08 01 11* - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
Likaantumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Asianmukaisesti tyhjentämättömät pakkaukset ovat vaarallista jätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero
UN 1263.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR/RID: MAALI.
IMDG: PAINT.
ICAO-TI / IATA-DGR: PAINT.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
ADR/RID: 3. IMDG: 3. ICAO-TI / IATA-DGR: 3.

14.4 Pakkausryhmä
ADR/RID: III. IMDG: III. ICAO-TI / IATA-DGR: III.

14.5 Ympäristövaarat
ADR/RID: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN.
IMDG: meriympäristölle vaarallinen (Marine Pollutant).

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisissa astioissa. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten onnettomuus- tai vuototilanteessa toimitaan. Katso turvallinen käsittely kohdista 6-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännöstön mukaisesti.

14.8 Lisätiedot
ADR/RID: tunnelirajoituskoodi D/E; rajoitettu määrä (LQ) 5 l; vaaran tunnusnumero (Kemler) 30.
IMDG: EmS F-E, S-E; rajoitettu määrä (LQ) 5 l.
ICAO-TI / IATA-DGR: Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Noudata soveltuvin osin direktiivin 92/85/ETY tai sitä tiukempien kansallisten säännösten mukaisia raskaana olevien työntekijöiden työrajoituksia sekä direktiivin 94/33/EY tai sitä tiukempien kansallisten säännösten mukaisia nuorten työntekijöiden työrajoituksia.
Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 480 g/l.
Direktiivi 2004/42/EY: VOC-raja-arvo 2004/42/IIA(f) 700 g/l (2010). Käyttövalmiin tuotteen VOC-pitoisuus enintään 480 g/l. Tuote täyttää direktiivin VOC-pitoisuutta koskevat vaatimukset.
Seveso III (2012/18/EU): E1 - vesistöille vaarallinen, vaarakategoria akuutti 1 tai krooninen 1: määrä 1 = 100 t, määrä 2 = 200 t. P5c - syttyvät nesteet: määrä 1 = 5 000 t, määrä 2 = 50 000 t.
Suomessa sovellettavat kansalliset säädökset on lisäksi otettava huomioon. Saksalainen WGK/AwSV-luokitus on jätetty pois Suomen julkaisuversiosta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineille: tärpättiöljy (REACH 01-2119553060-53-0007; CAS 8006-64-2; EY 932-349-8) ja terpeenihiilivetyjen reaktiomassa (REACH 01-2119969963-17-xxxx; EY 939-409-2).

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Asiaankuuluvien vaaralausekkeiden täydelliset tekstit
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.2 Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä
Flam. Liq. 3: testitulosten perusteella.
Skin Sens. 1: laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1: laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 1: laskentamenetelmä.

16.3 Lyhenteet ja akronyymit
ADR: vaarallisten aineiden kansainväliset tiekuljetukset; AGW: Saksan työperäisen altistumisen raja-arvo; BGW: biologinen raja-arvo; CAS: Chemical Abstracts Service; CLP: luokitus, merkinnät ja pakkaaminen; CMR: syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava ja/tai lisääntymiselle vaarallinen; DIN/EN/ISO: standardeja; DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso; EC: vaikuttava pitoisuus; IATA-DGR/ICAO-TI: ilmakuljetusmääräykset; IBC: kemikaalien irtolastikuljetussäännöstö; IMDG: merikuljetussäännöstö; LC/LD: tappava pitoisuus/annos; MARPOL: alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemistä koskeva yleissopimus; OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen

järjestö; PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen; PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus; RID: rautatiekuljetusmääräykset; UN: Yhdistyneet kansakunnat; VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

16.4 Tärkeimmät tietolähteet ja lokalisointi

Valmistajan lähde-KTT: AURO Pflanzenchemie AG, 1140000 Klinkeröl, versio 6.1 (DE), tarkistettu 13.02.2024, tulostettu 07.03.2024.
Suomen lokalisointitiedot: HUS Myrkytystietokeskus (tarkistettu 14.09.2026); STM:n asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 55/2025; Suomen hätänumero 112.

Suomen lokalisoinnissa pois jätetyt kansalliset tiedot: lähde-KTT:n saksalaiset LGK-, GISCODE-, WGK- ja AwSV-luokitukset eivät ole Suomen kansallisia luokituksia, joten niitä ei ole esitetty Suomen julkaisuversiossa. Saksalainen DFG-työpaikkaraja-arvo on korvattu Suomessa voimassa olevalla HTP-arvolla.

16.5 Muutokset

Valmistajan lähde-KTT:n *-merkinnät tarkoittavat tietojen muuttuneen edelliseen versioon verrattuna.
Suomenkielinen versio: 1.0. Tarkistettu 14.09.2026.