



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tuote                 | AURO 402 Lehtipuulipeä                                         |
| Valmistajan lähde-KTT | 4020000 Laubholzlauge, versio 2.0 (DE), tarkistettu 12.02.2024 |
| 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 402 Lehtipuulipeä

Tuotetunnus Suomessa: AURO 402

Valmistajan lähdetuote: 4020000 Laubholzlauge

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: Petsaus- ja happokäsittelyaineet (lähde-KTT: Beizen und Säuren).

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja / toimittaja Suomessa:

Suomen Luonnonmaalit Oy

Y-tunnus: 2760117-2

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: seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

### 2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: Ei sovelleta.

Huomiosana: Ei sovelleta.

Vaaralausekkeet: Ei sovelleta.

Turvausekkeet: Ei sovelleta.

Vaaran määräävät aineosat merkintöjä varten: Ei sovelleta.

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH208 Sisältää appelsiinitärpeenejä (Citrus sinensis). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 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

Lähde-KTT:ssä ilmoitetut vaaralliset aineosat:

| Aine ja tunnisteet                                                                                            | CLP-luokitus / muut tiedot                                                                                                                                             | Pitoisuus              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sitruunahappomonohydraatti<br>CAS 5949-29-1<br>EY 201-069-1<br>REACH 01-2119457026-42                         | Eye Irrit. 2 H319.<br>ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg.                                                                                                                | 3,00 - <5,00 paino-%   |
| Etanoli; etyylialkoholi<br>CAS 64-17-5<br>EY 200-578-6<br>Indeksi 603-002-00-5<br>REACH 01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319.<br>SCL: Eye Irrit. 2 H319: >= 50,00 %.<br>ATE suun kautta 10 470 mg/kg; ihon kautta >2 000 mg/kg; hengitettynä 124,7 mg/l (4 h). | 3,00 - <5,00 paino-%   |
| Appelsiinitärpeenit (Citrus sinensis)<br>CAS 8028-48-6<br>EY 232-433-8<br>REACH 01-2119493353-35-0003         | Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317;<br>Aquatic Chronic 2 H411.<br>ATE (suun kautta): >5 000 mg/kg.                             | 0,150 - <0,200 paino-% |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuodot: katso kohta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleistä:** Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkärin hoitoon. Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta; aseta tajuton kylkiasentoon ja hanki lääkärin apua.

**Hengitys:** Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epäsäännöllisen hengityksen tai hengityspysähdyksen yhteydessä aloita tekohengitys.

**Ihokosketus:** Riisu likaantuneet tai kastuneet vaatteet heti. Pese iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se voidaan tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pidä henkilö levossa. Älä oksennuta.

**Ensiavun antajan suojaus:** Huolehdi omasta suojautumisesta.

##### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkärin hoitoon.

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Peruselintoimintojen tuki, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, 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 vesistöihin.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuuleta alue. Älä hengitä höyryä.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos jokia, järviä tai viemäreitä saastuu, ilmoita asiasta paikallisille toimivaltaisille viranomaisille.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rajoita vuoto palamattomalla imeytysaineella (esim. hiekka, maa, vermikuliitti tai piimaa) ja kerää jäte paikallisten määräysten mukaisesti asianmukaisiin astioihin. Jälkipuhdista puhdistusaineilla; 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 kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hiontapölyn hengittämistä. Katso henkilönsuojaimet kohdasta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä aina alkuperäispakkauksen kanssa yhteensopivasta materiaalista valmistetussa astiassa. Noudata lakisääteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä.

Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

##### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astiat tiiviisti suljettuina, pystyasennossa ja huolellisesti suljettuina vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy. Pidä erillään voimakkaista hapoista ja emäksistä sekä hapettimista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. Lähde-KTT:n saksalainen GISCODE-luokitus on jätetty pois Suomen julkaisuversiosta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Suomen HTP-arvot (STM 55/2025):

| Aine                 | HTP 8 h                         | HTP 15 min                        |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Etanoli, CAS 64-17-5 | 200 ppm / 380 mg/m <sup>3</sup> | 800 ppm / 1 520 mg/m <sup>3</sup> |

Lähteen DNEL- ja PNEC-arvot säilytetään lähteen mukaisina. Ne eivät ole kansallisia HTP-arvoja.

DNEL - etanoli (CAS 64-17-5)

| Ryhmä / altistumisreitti                                          | DNEL                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Työntekijä, akuutti hengitysteitse, paikalliset vaikutukset       | 1 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä, pitkäaikainen ihon kautta, systeemiset vaikutukset    | 343 mg/kg rp/vrk        |
| Työntekijä, pitkäaikainen hengitysteitse, systeemiset vaikutukset | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kuluttaja, akuutti hengitysteitse, paikalliset vaikutukset        | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kuluttaja, pitkäaikainen ihon kautta, systeemiset vaikutukset     | 206 mg/kg rp/vrk        |
| Kuluttaja, pitkäaikainen hengitysteitse, systeemiset vaikutukset  | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kuluttaja, pitkäaikainen suun kautta, systeemiset vaikutukset     | 87 mg/kg rp/vrk         |

PNEC - etanoli (CAS 64-17-5)

| PNEC-kohde              | Arvo       |
|-------------------------|------------|
| Makea vesi              | 0,96 mg/l  |
| Merivesi                | 0,79 mg/l  |
| Makean veden sedimentti | 3,6 mg/kg  |
| Maaperä                 | 0,63 mg/kg |
| Jätevedenpuhdistamo     | 580 mg/l   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Tämä voidaan toteuttaa paikallispoistolla tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus: NBR (nitriilikumi), materiaalin paksuus vähintään 0,4 mm, läpäisy aika vähintään 480 min. Varmista käsinevalmistajalta kemikaalinkestävyys käyttökohteeseen ja noudata valmistajan käyttö-, varastointi-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Suositus: EN ISO 374.

Ihon suojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei pidä levittää altistumisen jälkeen.

Silmien/kasvojen suojaus: Sangalliset suojalasit sivusuojilla, DIN EN 166.

Vartalon suojaus: Kemikaaleja käsiteltäessä käytä CE-merkittyä kemikaalinsuojavaatetusta soveltuvin osin.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Ominaisuus                        | Arvo                    |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Olomuoto                          | Neste                   |
| Väri                              | Katso etiketti          |
| Haju                              | Luonteenomainen         |
| pH                                | 2,5                     |
| Sulamis-/jäätymispiste            | Ei määritetty           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue     | Ei määritetty           |
| Leimahduspiste                    | Ei määritetty           |
| Syttyvyys                         | Ei sovelleta            |
| Alempi räjähdysraja 20 °C         | Ei määritetty           |
| Ylempi räjähdysraja 20 °C         | Ei määritetty           |
| Höyrynpaine 20 °C                 | 24,819 mbar             |
| Suhteellinen höyryntiheys         | Ei sovelleta            |
| Tiheys 20 °C                      | 1,0 kg/l                |
| Vesiliukoisuus 20 °C              | Osittain liukeneva      |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi | Katso kohta 12          |
| Sytymislämpötila                  | Ei määritetty           |
| Hajoamislämpötila                 | Ei määritetty           |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C | < 20 mm <sup>2</sup> /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 suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa. 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

Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), 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 seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli: LD50 suun kautta, rotta = 10 470 mg/kg; LD50 ihon kautta, kani >2 000 mg/kg; LC50 hengitettynä, rotta = 124,7 mg/l (4 h).

Appelsiinitärpeeni (Citrus sinensis): LD50 suun kautta, rotta >5 000 mg/kg.

Sitruunahappomonohydraatti: LD50 suun kautta, rotta >2 000 mg/kg.

Ihosityövyttävyyttä/ihöärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

CMR-ominaisuudet: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinvaarallisuus - kerta-altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinvaarallisuus - toistuva altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemus / ihmisistä saadut tiedot: Lähde-KTT:n mukaan työpaikan raja-arvon ylittävien liuotinaineosuuksien hengittäminen voi ärsyttää limakalvoja ja hengityselimiä sekä vaurioittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous ja uneliaisuus; vakavissa 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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ihmiselle hormonitoimintaa häiritseväksi katsottua ainetta, koska lähde-KTT:n mukaan yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Appelsiinitärpeeni (Citrus sinensis): LC50, Pimephales promelas 0,7 mg/l (96 h), OECD 203; ErC50, Desmodesmus subspicatus 150 mg/l (72 h), OECD 201; EC50, Daphnia magna 0,67 mg/l (48 h), OECD 202.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Appelsiinitärpeeni (Citrus sinensis): biologinen hajoaminen 72 % (28 vrk).

## 12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: appelsiinitärpeeni (Citrus sinensis) >= 4; etanoli = -0,35.

## 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 jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

Jätekoodi: 20 01 14\* - hapot.

Likaantumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Asianmukaisesti tyhjentämättömät pakkaukset ovat lähde-KTT:n mukaan vaarallista jätettä.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Ei sovelleta.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID: Ei vaarallista tavaraa näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

IMDG: Ei vaarallista tavaraa näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

ICAO-TI / IATA-DGR: Ei vaarallista tavaraa näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

Ei sovelleta.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovelleta.

**14.5 Ympäristövaarat**

ADR/RID: Ei sovelleta. IMDG: Ei sovelleta.

**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-säännösten mukaisesti.

**14.8 Lisätiedot**

ADR/RID: Ei sovelleta. IMDG: Ei sovelleta. ICAO-TI / IATA-DGR: Ei sovelleta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Työskentelyrajoitukset: Soveltuvin osin on noudatettava direktiivin 92/85/ETY tai sitä tiukempien kansallisten määräysten mukaisia rajoituksia sekä direktiivin 94/33/EY tai sitä tiukempien kansallisten määräysten mukaisia nuorten työntekijöiden rajoituksia.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 54 g/l.

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: VOC-raja-arvo 2004/42/IIA(f): 130 g/l (2010). Käyttövalmiin tuotteen VOC-pitoisuus enintään 54 g/l. Tuote täyttää direktiivin VOC-pitoisuutta koskevat vaatimukset.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III): Tuotetta ei ole luokiteltu direktiivin mukaisesti.

Suomessa sovellettavat kansalliset säädökset on lisäksi otettava huomioon. Lähde-KTT:n saksalainen WGK/AwSV-luokitus on jätetty pois Suomen julkaisuversiosta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineille: etanoli / etyylialkoholi (REACH 01-2119457610-43-xxxx, CAS 64-17-5, EY 200-578-6); appelsiinitärpeeni (Citrus sinensis) (REACH 01-2119493353-35-0003, CAS 8028-48-6, EY 232-433-8); sitruunahappomonohydraatti (REACH 01-2119457026-42, CAS 5949-29-1, EY 201-069-1).

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Asiaankuuluvat vaara- ja täydentävät vaaralausekkeet kohdista 2-15

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH208 Sisältää appelsiinitärpeenejä (Citrus sinensis). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Seoksen luokituksessa käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan

Ei sovelleta; seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten tavaroiden kansainväliset tiekuljetukset; ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti; CAS: Chemical Abstracts Service; CLP: luokitus, merkinnät ja pakkaaminen; CMR: syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava ja/tai lisääntymiselle vaarallinen; DNEL: johdettu vaikutuseton altistumistaso; EC: vaikuttava pitoisuus; EN: eurooppalainen standardi; HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus; IATA-DGR/ICAO-TI: ilmakuljetusmääräykset; IBC: kemikaalien irtolastikuljetussäännöstö; IMDG: merikuljetussäännöstö; LC/LD: tappava pitoisuus/annos; OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen; PNEC: arvioitu vaikutuseton pitoisuus; REACH: EU:n kemikaaliasetus; RID: rautatiekuljetusmääräykset; SCL: erityinen pitoisuusraja; VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Tärkeimmät tietolähteet

Valmistajan lähde-KTT: AURO Pflanzenchemie AG, 4020000 Laubholzlaube, versio 2.0, tarkistettu 12.02.2024. Lähde-KTT on laadittu asetuksen (EU) 2020/878 mukaisessa muodossa. Suomen lokalisointitiedot: STM:n asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 55/2025; HUS Myrkytystietokeskus (tarkistettu 14.09.2026); hätänumero 112.

Suomen lokalisoinnissa pois jätetyt kansalliset tiedot

Lähde-KTT:n saksalaiset kansalliset luokitukset LGK, GISCODE, WGK ja AwSV eivät ole Suomen kansallisia luokituksia, joten niitä ei ole esitetty tässä julkaisuversiossa. Saksalainen TRGS-raja-arvo on korvattu Suomessa voimassa olevalla HTP-arvolla.

### Muutokset

Valmistajan lähde-KTT:n muutosmerkintä: tiedot ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna.

### Versiotiedot

Suomenkielinen versio: 1.0. Tarkistettu: 14.09.2026. Lähde-KTT: 4020000 Laubholzlauge, versio 2.0 (DE), tarkistettu 12.02.2024.