

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Tuotenumero	3110000
Tuote	AURO 311 Savilaasti
Lähdeasiakirja	Saksankielinen versio 7.0
Lähde tarkistettu / tulostettu	15.3.2026 / 2.4.2026
Suomenkielinen versio 2.0 - tarkistettu 28.8.2026	

Huomautus: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu AURO Pflanzenchemie AG:n lähdeasiakirjan perusteella ja paikallistettu Suomen markkinoille. Suomen Luonnonmaalit Oy vastaa Suomessa toimittajana tämän version toimittamisesta ja ajantasaisuudesta. Käännöstä koskevilla epäselvyyksissä tiedot tarkistetaan valmistajan lähdeasiakirjasta; tämä ei rajoita suomalaisen toimittajan vastuuta.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/nimitys: AURO 311 Savilaasti
Tuotetunnus: 3110000

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: mattapintainen sisäpinnoite seinille ja katoille.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Suomessa: Suomen Luonnonmaalit Oy, Upokaskuja 6-8, 01450 Vantaa (Tuusula)
Puhelin: 09 851 2101 · info@suomenluonnonmaalit.fi · https://suomenluonnonmaalit.fi/ · Y-tunnus 2760117-2
Valmistaja: AURO Pflanzenchemie AG, Alte Frankfurter Straße 211 A, 38122 Braunschweig, Saksa
+49 531 28141-0 · faksi +49 531 28141-72 · info@auro.de · www.auro.de · msds@auro.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteet Suomessa: **112**.

HUS Myrkytystietokeskus: **0800 147 111** (maksuton) tai **09 471 977** (normaalihintainen), avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

Valmistajan hätänumero: +49 531 28141-20, ma–to klo 8–16 ja pe klo 8–14 (Saksan aika).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus: **seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.**

2.2 Merkinnät

Ei varoitusmerkkiä, huomiosanaa, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeita.

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia (1,2-bentsisotiatsolin-3-onia). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä. Seos ei sisällä ainetta, jonka katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa sovellettavien kriteerien mukaisesti.

Hormonitoimintaa häiritseviä aineita $\geq 0,1$ % ei ole ilmoitettu REACH 59(1) -luettelon eikä asetusten (EU) 2017/2100 tai 2018/605 kriteerien perusteella.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

Tunnistetiedot	Aine ja CLP-luokitus	Pitoisuus
CAS 2634-33-5 EY 220-120-9 Indeksi 613-088-00-6 REACH 01-2120761540-60	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (1,2-bentsisotiatsolin-3-oni) Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1A H317; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 1 H330; Aquatic Acute 1 H400 (M=1); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) SCL: Skin Sens. 1A, H317 $\geq 0,036$ % ATE: suun kautta 490 mg/kg; ihon kautta $\geq 2 000$ mg/kg; hengitettynä 0,5 mg/l (4 h)	< 0,025 %
CAS 3811-73-2 EY 223-296-5 REACH 01-2119493385-28	Natriumpyritioni Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 3 H311; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 3 H331; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400 (M=100); Aquatic Chronic 2 H411; EUH070 ATE: suun kautta 500 mg/kg; ihon kautta 790 mg/kg; hengitettynä 0,5 mg/m ³ (4 h)	< 0,025 %

H- ja EUH-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 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 vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

Silmiin: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista ja hakeudu lääkäriin.

Nieltynä: Huuhtelee suu vedellä vain, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu lääkäriin. Pidä 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, puhdistus ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe ja vesisumu. Soveltumaton: 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 lähellä 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. Noudata kohtien 7 ja 8 suojaohjeita.

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

Rajoita vuoto palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla tai piimaalla. Kerää sopivaan astiaan ja käsittele kohdan 13 mukaisesti. 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 sekä hiontapölyn hengittämistä. Älä tyhjennä astiaa paineella. Säilytä vain alkuperäisastiaa vastaavasta materiaalista valmistetussa astiassa. Noudata suoja- ja turvallisuusmääräyksiä. Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astia tiiviisti suljettuna ja pystyasennossa. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy. Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Saksan kansallinen varastointitieto: LGK 12 – palamattomat nesteet, joita ei voida sijoittaa muihin luokkiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. GISCODE BSW10 on lähdeasiakirjan Saksan kansallinen tuoteryhmäkoodi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Huomautus: Natriumpyritionille (CAS 3811-73-2) ei ole annettu Suomen HTP-arvot 2025 -luettelossa kansallista HTP-arvoa. Taulukon TRGS 900 -arvo on Saksan kansallinen työperäisen altistumisen raja-arvo eikä Suomen HTP-arvo.

Aine	Lähde	Raja-arvo
Natriumpyritioni	Saksa, TRGS 900	0,2 / 0,4 mg/m ³ , hengittävää jae; imeytyminen ihon kautta mahdollista

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta paikallispoistolla tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Kädet: NBR (nitrilikumi), paksuus $\geq 0,4$ mm, läpäisy aika ≥ 480 min; varmista soveltuvuus valmistajalta. EN ISO 374.

Iho: suojavoiteet voivat suojata altistuvia alueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Silmät/kasvot: sivusuojalliset suojalasit, DIN EN 166.

Vartalo: kemikaalinsuojavaatetus, CE-merkintä ja nelinumeroinen tarkastusnumero.

Ympäristö: 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-/jäätympiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Syttyvyys	Ei sovelleta
Alempi/ylempi räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine (20 °C)	15,3 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys (20 °C)	1,2 kg/l
Vesiliukoisuus	Käytännössä liukenematon
n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin	Katso kohta 12
Syttymis-/hajoamislämpötila	Ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti (40 °C)	Ei määritetty

Hiukkasten ominaisuudet: ei sovelleta, koska seos on nestemäinen.

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.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettamista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili suositelluissa olosuhteissa. Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja savua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys: seoksen luokituskriteerit eivät täyty. BIT: LD₅₀ suun kautta, rotta 490 mg/kg (OECD 401); LD₅₀ ihon kautta, rotta $\geq 2\,000$ mg/kg (OECD 402); LC₅₀ hengitettynä, rotta 0,5 mg/l (4 h). Natriumpyritioni: ATE suun kautta 500 mg/kg, ihon kautta 790 mg/kg ja hengitettynä 0,5 mg/m³ (4 h).

Ihosoövyttävyyksihoärsytys; vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; hengitysteiden tai ihon herkistyminen; sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset; syöpää aiheuttavat vaikutukset; lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset; elinkohtainen myrkyllisyys kerta- ja toistuvassa altistumisessa; aspiraatiovaara: saatavilla olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset: Liuotinhöyryjen hengittäminen työpaikan raja-arvot ylittävänä pitoisuuksina voi ärsyttää limakalvoja ja hengityselimiä sekä vaurioittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous ja uneliaisuus; vakavissa tapauksissa tajuttomuus. Pitkä tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa. Roiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: yksikään aineosa ei täytä sovellettavia kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Kalat: BIT, *Oncorhynchus mykiss* LC₅₀ 2,15 mg/l (96 h, OECD 203); natriumpyritioni, *Danio rerio* LC₅₀ 0,00767 mg/l (96 h, OECD 203).

Levät: BIT, *Selenastrum capricornutum* EC₅₀ 110 µg/l ja NOEC 40,3 µg/l (72 h, OECD 201); natriumpyritioni, *ErC* 0,46 mg/l ja NOEC 0,08 mg/l (72 h, OECD 201).

Äyriäiset: BIT, *Daphnia magna* EC₅₀ 2,9 mg/l (48 h, OECD 202); natriumpyritioni, *Daphnia magna* EC₅₀ 0,022 mg/l (48 h, OECD 202).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Log K_{ow}: natriumpyritioni -1,09; BIT 0,7.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet 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

Ei saa päästää viemäriin. Jäte ja pakkaukset on käsiteltävä direktiivin 2008/98/EY ja Suomessa sovellettavien määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon jättekoodi: 08 01 20 – muut kuin nimikkeessä 08 01 19 mainitut maali- tai lakkasuspensiot. Jättekoodi varmistetaan jätteen syntyvän ja paikallisten ohjeiden perusteella. Saastumattomat, täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Puutteellisesti tyhjennetyt pakkaukset on toimitettava asianmukaiseen jätehuoltoon; jätteen vaarallisuus ratkaistaan sen ominaisuuksien ja paikallisten ohjeiden perusteella.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 UN-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID-, IMDG- ja ICAO-TI/IATA-DGR-määräysten mukaan tuote ei ole vaarallista tavaraa.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta.

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisesti kiinnitetyissä astioissa. Varmista, että kuljettajat tuntevat onnettomuus- ja vuototoimet. Katso kohdat 6–8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2004/42/EY, tuoteryhmä IIA(a): raja-arvo 30 g/l (2010). Käyttövalmiin tuotteen VOC-pitoisuus on enintään 0 g/l; tuote täyttää vaatimuksen.

Direktiivi 2010/75/EU: VOC-arvo 0 g/l.

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

Saksan kansallinen vesivaarallisuusluokka: WGK 2, selvästi vesille vaarallinen; valmistajan omaluokitus AwSV-laskentasäännön mukaan. Tämä ei ole Suomen ympäristöluokitus. Suomessa sovellettavat kansalliset säädökset on lisäksi otettava huomioon.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville aineille: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (REACH 01-2120761540-60, CAS 2634-33-5, EY 220-120-9) ja natriumpyritioni (REACH 01-2119493385-28, CAS 3811-73-2, EY 223-296-5).

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmiin.

16.2 Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä

Ei sovelleta; seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

16.3 Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten aineiden tiekuljetussopimus; ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti; AwSV: Saksan vesille vaarallisia aineita koskeva asetus; BIT: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; CAS: Chemical Abstracts Service; CLP: luokitus, merkinnät ja pakkaaminen; CMR: syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; EC/LC/LD: vaikutus-/tappava pitoisuus tai annos; EY: Euroopan yhteisö; GISCODE: Saksan rakennustuotteiden vaarallisten aineiden tietojärjestelmän koodi; IATA-DGR: ilmakuljetusmääräykset; IBC: kemikaalien irtolastikuljetussäännöstö; ICAO-TI: ilmakuljetusohjeet; IMDG: merikuljetussäännöstö; LGK: Saksan varastointiluokka; OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; REACH: kemikaalien rekisteröintiä koskeva EU-asetus; RID: rautatiekuljetusmääräykset; SCL: erityinen pitoisuusraja; STOT: elinkohtainen myrkyllisyys; TRGS: Saksan vaarallisten aineiden tekniset säännöt; VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä; WGK: Saksan vesivaarallisuusluokka.

16.4 Muutostiedot

Suomenkielinen versio 2.0, tarkistettu 28.8.2026: kohtia 2.3 ja 9.1 täydennettiin asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti; samalla tarkistettiin Suomen toimittaja-, hätäpuhelin-, HTP- ja jätehuoltotiedot.

16.5 Lähde ja käännöstä koskeva huomautus

Lähde: AURO Pflanzenchemie AG, Sicherheitsdatenblatt 3110000 Lehm-Dekorputz, versio 7.0, tarkistettu 15.3.2026, tulostettu 2.4.2026, 8 sivua, DE (de_DE). Suomen hätäpuhelin tiedot on tarkistettu HUS Myrkytystietokeskuksen ajantasaisista tiedoista 27.8.2026.

Tämä asiakirja on lähdeasiakirjan suomenkielinen, Suomen yhteystiedoilla paikallistettu versio. Suomen Luonnonmaalit Oy vastaa Suomessa toimittajana tämän version toimittamisesta ja ajantasaisuudesta. Käännöstä koskevissa epäselvyyksissä tiedot tarkistetaan valmistajan lähdeasiakirjasta; tämä ei rajoita suomalaisen toimittajan vastuuta.