

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuotenumero	AURO 380 / valmistajan tunniste 3800000
Suomalainen tuotenimi	AURO 380 Yleisliima
Lähdeasiakirja	Saksankielinen versio 4.0
Tarkistettu / tulostettu	18.3.2024 / 18.3.2024

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 koskeissa epäselvyyksissä tiedot tarkistetaan valmistajan lähdeasiakirjasta; tämä ei rajoita suomalaisen toimittajan vastuuta.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi Suomessa: AURO 380 Yleisliima

Tuotenumero: AURO 380

Valmistajan tuotetunniste: 3800000

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: tartunta-aine / liima-aine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Suomessa:

Suomen Luonnonmaalit Oy

Upokaskuja 6-8, 01450 Vantaa (Tuusula), Suomi

Puhelin: 09 851 2101

Sähköposti: info@suomenluonnonmaalit.fi

Verkkosivusto: <https://suomenluonnonmaalit.fi/>

Y-tunnus: 2760117-2

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 Verkkosivusto: www.auro.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan asiantuntijan sähköposti: msds@auro.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kiireellisessä hätätilanteessa Suomessa: 112.

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

Valmistajan numero Saksassa: +49 531 28141-20, vain toimistoaikoina.

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

Vaarapiktogrammit: ei sovelleta.

Huomiosana: ei sovelleta.

Vaaralausekkeet: ei sovelleta.

Turvalausekkeet: ei sovelleta.

Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: ei sovelleta.

EUH208: Sisältää reaktiomassan: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY 247-500-7] ja

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni [EY 220-239-6] (3:1). 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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

CAS / EY / indeksi / REACH	Aine ja CLP-luokitus	Paino-%
3811-73-2 223-296-5 - 01-2119493385-28	Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola 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 1 208 mg/kg; hengitettynä 1,08 mg/m ³ (4 h); ihon kautta 2 000 mg/kg.	0,025 - < 0,050
55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (3:1) Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 2 H310; Skin Corr. 1C H314; Skin Sens. 1A H317; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 2 H330; Aquatic Acute 1 H400 (M=100); Aquatic Chronic 1 H410 (M=100); EUH071. SCL: Eye Irrit. 2 H319 $\geq 0,06$ %; Skin Sens. 1A H317 $\geq 0,0015$ %; Eye Dam. 1 H318 $\geq 0,60$ %; Skin Irrit. 2 H315 $\geq 0,06$ %; Skin Corr. 1C H314 $\geq 0,60$ %. ATE suun kautta 66 mg/kg; ihon kautta 141 mg/kg.	< 0,025

H- ja EUH-lausekkeiden tekstit esitetään 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 altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, aloita teko hengitys.
Iholle joutuneena: Riisu likaantuneet ja kastuneet vaatteet heti. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
Silmiin joutuneena: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu heti lääkäriin.
Nieltyinä: Huuhtelee suu vedellä, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu heti lääkäriin. Pidä henkilö levossa. Ei saa oksennuttaa.
Ensiavun antajan suoja: 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 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 asiasta paikallisille toimivaltaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rajoita vuoto palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja kerää paikallisten määräysten mukaista hävittämistä varten tarkoitettuihin astioihin. Jälkipuhdista 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 kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Älä hengitä hiontapölyä. Henkilönsuojaimet: ks. kohta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä aina alkuperäispakkausta vastaavasta materiaalista valmistetussa astiassa. Noudata lakisääteisiä työsuojelu- ja turvallisuusmääräyksiä. Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, yhteensopimattomuudet mukaan luettuina

Pidä astia tiiviisti suljettuna. Älä tyhjennä astiaa paineella. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Saksan varastointiluokka: LGK 12 - palamattomat nesteet, joita ei voida sijoittaa muihin mainittuihin varastointiluokkiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. GISCODE: D1 - liuotteettomat dispersiopohjaiset lattianpäällystysmateriaalit.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Saksan kansallinen TRGS 900 -raja-arvo: pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola (CAS 3811-73-2): pitkäaikainen 0,2 mg/m³ ja lyhytaikainen 0,4 mg/m³, hengittyvä jae; voi imeytyä ihon kautta. Nämä ovat Saksan työpaikkaraja-arvoja, eivät Suomen HTP-arvoja. Biologisia raja-arvoja koskevia tietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta paikallispoistolla tai yleisilmanvaihdolla.

Hengityksensuojaus: käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus: NBR (nitrilikumi), paksuus vähintään 0,4 mm, läpäisy aika vähintään 480 min. Varmista käsinevalmistajalta kemikaalinkestävyys käyttökohteessa. Noudata valmistajan käyttöä, varastointia, huoltoa ja vaihtamista koskevia ohjeita. Suositeltu standardi EN ISO 374.

Ihonsuojaus: suojavoiteet voivat suojata altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Silmien/kasvojen suojaus: sivusuojalliset suojalasit, DIN EN 166.

Vartalon suojaus: käytä CE-merkittyä kemikaalisuojavaatetusta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	katso etiketti
Haju	ominainen
pH	ei määritetty
Sulamis-/jäätympiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Leimahduspiste	ei määritetty
Syttyvyys	ei sovelleta
Alempi/ylempi räjähdysraja 20 °C	ei määritetty
Höyrynpaine 20 °C	49,546 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	ei sovelleta
Tiheys 20 °C	1,3 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	ks. kohta 12
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei määritetty
Viskositeetti 40 °C	ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotteesta tai sen aineosista ei ole saatavilla erityisiä reaktiivisuustietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili, kun suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatetaan. Ks. kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili suositeltuja ohjeita noudatettaessa. Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua esimerkiksi hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja savua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys: luokituskriteerit eivät täyty. Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola: LD50 suun kautta, rotta 1 208 mg/kg; LC50 hengitettynä, rotta 1,08 mg/m³ (4 h); LD50 ihon kautta, rotta 2 000 mg/kg. Isotiatsolinonien reaktiomassa: LD50 suun kautta, rotta 66 mg/kg; LD50 ihon kautta, rotta 141 mg/kg. Ihosyövyttävyyttä/-ärsytys, vakava silmävaurio/-ärsytys, hengitysteiden tai ihon herkistyminen, CMR-ominaisuudet, elinkohtainen myrkyllisyys kerta- ja toistuvassa altistumisessa sekä aspiraatiovaara: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset ihmisillä: Lähdeasiakirjan mukaan Saksan AGW-raja-arvon ylittävien liuotainepitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää limakalvoja ja hengityselimiä sekä vaurioittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa. AGW ei ole Suomen HTP-arvo. Oireita ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous ja uneliaisuus; vakavissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat imeytyä ihon kautta. Pitkäaikainen ja toistuva kosketus voi aiheuttaa ei-allergista kosketushottumaa ja/tai haitta-aineiden imeytymistä. Roiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseväksi katsottavaa ainetta, koska yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola: LC50, Danio rerio, 0,008 mg/l (96 h), OECD 203; NOEC, Selenastrum capricornutum, 0,08 mg/l (72 h), OECD 201; ErC50, Selenastrum capricornutum, 0,46 mg/l (72 h), OECD 201; EC50, Daphnia magna, 0,022 mg/l (48 h), OECD 202.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi: pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola -1,09; isotiatsolinonien reaktiomassa 0,75.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Jätteet ja astiat on hävitettävä turvallisesti direktiivin 2008/98/EY ja paikallisten määräysten mukaisesti. EWC-jätekoodi 08 01 20: maalia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot, muut kuin nimikkeeseen 08 01 19 kuuluvat. 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: ei vaarallista ainetta ADR/RID-, IMDG- eikä ICAO-TI/IATA-DGR-määräysten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä: ei sovelleta.

14.5 Ympäristövaarat: ei sovelleta ADR/RID- eikä IMDG-kuljetuksissa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisesti kiinnitetyissä astioissa. Varmista, että kuljettajat tietävät, miten onnettomuus- tai vuototilanteessa toimitaan. Ks. kohdat 6-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

14.8 Lisätiedot: ei sovelleta ADR/RID-, IMDG- eikä ICAO-TI/IATA-DGR-kuljetuksiin.

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: VOC-arvo 0 g/l.

Seveso III, direktiivi 2012/18/EU: tuotetta ei ole luokiteltu direktiivin mukaisesti.

Suomessa on lisäksi noudatettava soveltuva kansallista kemikaali-, työturvallisuus-, ympäristö- ja jätelainsäädäntöä.

Saksan kansallinen AwSV-vesivaarallisuusluokitus: WGK 1, lievästi vesistölle vaarallinen; seoksen itseluokitus Saksan AwSV:n laskentasäännön mukaan. WGK ei ole suomalainen ympäristöluokitus.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuolalle (REACH 01-2119493385-28; CAS 3811-73-2; EY 223-296-5) sekä isotiatsolinonien reaktiomassalle (REACH 01-2120764691-48; CAS 55965-84-9).

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Asiaankuuluvat vaara- ja turvalausekkeet

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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.

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä CLP-asetuksen mukaan: ei sovelleta.

16.2 Lyhenteet

ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva sopimus; AGW: Saksan työpaikan 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: Saksan standardointilaitos / sen standardi; DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso; EAKV: eurooppalaisen jäteluettelon käyttöönottoa koskeva asetus; EC: vaikutuspitoisuus; EY: Euroopan yhteisö; EN: eurooppalainen standardi; IATA-DGR: kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset; IBC-koodi: vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen säännöstö; ICAO-TI: ICAOn vaarallisten aineiden ilmakuljetuksen tekniset ohjeet; IMDG-koodi: vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö; ISO: kansainvälinen standardisointijärjestö; LC: tappava pitoisuus; LD: tappava annos; MAK: suurin sallittu työpaikkapitoisuus; MARPOL: alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemistä koskeva yleissopimus; OECD: taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus; RID: vaarallisten aineiden kansainvälisten rautatiekuljetusten määräykset; UN: Yhdistyneet kansakunnat; VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

16.3 Muutoksia koskevat tiedot

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.