

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuotenumero	320 / turvallisuustietojen lähde 5240000
Tuote	AURO 320 Pohjamaali
UFI	Ei ilmoitettu lähdeasiakirjassa
Lähdeasiakirja	Saksankielinen versio 4.1
Lähde tarkistettu / tulostettu	13.2.2024 / 13.2.2024
Suomenkielinen versio	1.0 - laadittu 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 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

Kauppanimi/nimitys: AURO 320 Pohjamaali

Tuotetunnus Suomessa: AURO 320

Turvallisuustietojen lähde: AURO 524 Plantodecor Premium-Wandfarbe, valmistajan tunnistenumero 5240000. Suomen Luonnonmaalit Oy:n työjohto on vahvistanut AURO 524:n turvallisuustietojen käytön AURO 320 Pohjamaalille.

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: sisäseinien ja -kattojen mattapintainen maalaus.

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 Häätäpuhelinnumero

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, vain toimistoaikana.

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, huomiosana, vaaralausekkeet, turvalausekkeet ja merkinnöissä ilmoitettavat aineosat: ei sovelleta.
EUH211: Varoitus! Ruiskutettaessa voi muodostua vaarallisia keuhkoihin kulkeutuvia pisaroita. Älä hengitä suihketta tai sumua.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä. Tuote ei sisällä ihmiselle hormonitoimintaa häiritseväksi katsottua ainetta, koska lähdeasiakirjan mukaan yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaarallinen aineosa:

Aine ja tunnistet	CLP-luokitus	Pitoisuus
Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola CAS 3811-73-2 EY 223-296-5 REACH 01-2119493385-28	Acute Tox. 4, H302/H312/H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 10)	< 0,025 paino-%

ATE-arvot: suun kautta 1 208 mg/kg; ihon kautta 2 000 mg/kg; hengitettynä 1,08 mg/m³ (4 h). 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 vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy. Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Saksan kansallinen varastointitieto: LGK 12 - palamattomat nesteet, joita ei voida luokitella muihin varastointiluokkiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. GISCODE BSW 10 - vesipohjaiset, vähän säilöntäaineita sisältävät pinnoitusaineet (Saksan tuoteryhmäkoodi). GISCODE on Saksan kansallinen tuoteryhmäkoodi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola (CAS 3811-73-2), Saksan TRGS 900: pitkäaikainen 0,2 mg/m³ ja lyhytaikainen 0,4 mg/m³, hengittävää jae; aine voi imeytyä ihon kautta. Nämä ovat Saksan kansallisia AGW-arvoja, eivät Suomen HTP-arvoja. Lähdeasiakirjassa ei ilmoiteta Suomen HTP-arvoja.

Biologiset raja-arvot: tietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta paikallispoistolla tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Kädet: NBR (nitrilikumi), paksuus vähintään 0,4 mm, läpäisy aika vähintään 480 min; varmista soveltuvuus käsinevalmistajalta. 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	Ominainen
pH	Ei määritetty
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alku ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Syttyvyys	Ei sovelleta
Alempi/ylempi räjähdysraja (20 °C)	Ei määritetty
Höyrynpaine (20 °C)	23,531 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys (20 °C)	1,6 kg/l
Vesiliukoisuus (20 °C)	Käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi	Katso kohta 12
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
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 hapettimista 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: käytettävissä olevien tietojen perusteella 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.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, hengitysteiden tai ihon herkistyminen, CMR-ominaisuudet, elinkohtainen myrkyllisyys kerta- ja toistuvassa altistumisessa sekä aspiraatiovaara: käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset: Raja-arvot ylittävät liuotinhöyrypitoisuudet voivat 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 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 yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty. Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola: LC50 kirjolohi 0,007 mg/l (96 h), OECD 203; NOEC Selenastrum capricornutum 0,08 mg/l (72 h), OECD 201; EC50 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

Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuolan n-oktanolivesi-jakautumiskerroin: 0.

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 - maaleja tai lakkoja sisältävät vesisuspensiot, muut kuin nimikkeessä 08 01 19 mainitut. 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

Ei vaarallista tavaraa 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.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

14.8 Lisätiedot

Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Noudata soveltuvien 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.

Direktiivi 2004/42/EY: VOC-raja-arvo 2004/42/IIA(a) 30 g/l (2010). Tuote täyttää direktiivin VOC-pitoisuutta koskevat vaatimukset.

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

Saksan kansallinen vesivaarallisuusluokka: WGK 1, lievästi vesistölle vaarallinen; seoksen itseluokitus AwSV-laskentasäännön mukaan. WGK/AwSV ei ole Suomen ympäristöluokitus. Suomessa sovellettavat kansalliset säädökset on lisäksi otettava huomioon.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarvointi

Kemikaaliturvallisuusarvointi on tehty seoksen pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuolalle (REACH 01-2119493385-28; CAS 3811-73-2; EY 223-296-5).

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaara- ja täydentävien vaaralausekkeiden luettelo

EUH211: Varoitus! Ruiskutettaessa voi muodostua vaarallisia keuhkoihin kulkeutuvia pisaroita. Älä hengitä suihketta tai sumua.

H302: Haitallista nieltynä.

H312: Haitallista joutuessaan iholle.

H315: Ärsyttää ihoa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.2 Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä

Ei sovelleta; seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

16.3 Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten aineiden tiekuljetussopimus; AGW: Saksan työperäisen altistumisen raja-arvo; ATE: välttämättömän myrkyllisyyden estimaatti; CAS: Chemical Abstracts Service; CLP: luokitus, merkinnät ja pakkaaminen; CMR: syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso; EAK: Euroopan jäteluettelo; EY: Euroopan yhteisö; IATA-DGR/ICAO-TI: ilmakuljetusmääräykset; IBC: kemikaalien irtolastikuljetussäännöstö; IMDG: merikuljetussäännöstö; LC/LD: tappava pitoisuus tai annos; LGK: Saksan varastointiluokka; PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus; REACH: EU:n kemikaaliasetus; RID: rautatiekuljetusmääräykset; TRGS: Saksan vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö; VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä; WGK: Saksan vesivaarallisuusluokka.

16.4 Muutostiedot

Suomenkielinen versio 1.0 laadittu 28.8.2026 AURO 320 Pohjamaalille. Turvallisuussisältö perustuu Suomen Luonnonmaalit Oy:n työnjohdon vahvistuksella AURO 524 Plantodecor Premium-Wandfarben saksankieliseen lähdeasiakirjaan, versio 4.1, tarkistettu ja tulostettu 13.2.2024. Lähdeasiakirjassa tähdellä merkityt tiedot ovat muuttuneet sen edelliseen versioon verrattuna.

16.5 Lähde ja käännöstä koskeva huomautus

Turvallisuustietojen lähde: AURO Pflanzenchemie AG, Sicherheitsdatenblatt 5240000 Plantodecor Premium-Wandfarbe, versio 4.1, tarkistettu 13.2.2024, tulostettu 13.2.2024, 8 sivua, DE (de_DE). Suomen Luonnonmaalit Oy:n työnjohto on vahvistanut tämän lähdeasiakirjan turvallisuussisällön käyttämisen AURO 320 Pohjamaalille. Suomen hätäpuhelintiedot on tarkistettu HUS Myrkytystietokeskuksen ajantasaisista tiedoista 28.8.2026. Tämä asiakirja on lähdeasiakirjan suomenkielinen, Suomen yhteystiedoilla paikallistettu versio. Suomen Luonnonmaalit Oy vastaa Suomessa toimittajana tämän version toimittamisesta ja ajantasaisuudesta. Käännöstä koskevista epäselvyyksistä tiedot tarkistetaan valmistajan saksankielisestä lähdeasiakirjasta; tämä ei rajoita suomalaisen toimittajan vastuuta.