

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote	AURO 389 Selluloosa Tapettiliisteri
Valmistajan lähde-KTT	3890000 Tapetenkleister, 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 389 Selluloosa Tapettiliisteri

Tuotetunnus Suomessa: AURO 389

Valmistajan lähdetuote: 3890000 Tapetenkleister

UFI: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: Tartunta-aine / liima (lähde: Haftvermittler).

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 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] tarkoittamalla tavalla.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: Ei sovelleta.

Huomiosana: Ei sovelleta.

Vaaralausekkeet: Ei sovelleta.

Turvausekkeet: Ei sovelleta.

Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: Ei sovelleta.

EUH208 Sisältää glyksaalia (etaanidiaalia). 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

Aine / tunnisteet	REACH-nro / CLP-luokitus ja erityisarvot	Pitoisuus
Glyksaali (etaanidiaali) CAS 107-22-2 EY 203-474-9 Indeksi 605-016-00-7	REACH 01-2119461733-37 Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 4 H332; STOT SE 3 H335; Muta. 2 H341. ATE: suun kautta 200 mg/kg; hengitettynä 2,44 mg/l (4 h).	0,300-<0,500 paino-%

H- ja EUH-lausekkeiden täydellinen sanamuoto on 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 henkilö kylkiasentoon ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitys: Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai lakkaa, aloita tekohengitys. Ihokosketus: Riisu likaantunut ja kastunut vaatetus välittömästi. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita. Silmäkosketus: Huuhteleva varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne voidaan poistaa helposti. Jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen: Huuhteleva suu vedellä vain, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Pidä henkilö levossa. Älä oksennuta.

Ensiavun antajan suojaus: Huolehdi omasta suojauksesta.

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 tuki, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisumu (vesi).

Soveltumaton sammutusaine: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa 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 vesistöihin.

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 vesistöihin. Jos jokia, järviä tai viemäreitä saastuu, ilmoita asiasta paikallisten säännösten mukaisesti 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 mukaisesti tarkoitukseen sopivaan jäteastiaan. Jälkipuhdista puhdistusaineella; 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 tuote aina alkuperäisen kaltaista materiaalia olevassa astiassa. Noudata lakisääteisiä suojaus- ja turvallisuusmääräyksiä.

Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astia tiiviisti suljettuna. Säilytä pystyasennossa ja huolellisesti suljettuna vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Asiatomilta pääsy kielletty.

Pidä erillään vahvoista hapoista, vahvoista emäksistä ja hapettimista.

Lähteen saksalainen LGK-luokitus on jätetty pois Suomen julkaisuversiosta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. Lähteen saksalainen GISCODE-luokitus on jätetty pois Suomen julkaisuversiosta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Suomen HTP-arvo, glyksaali (CAS 107-22-2): 0,02 mg/m³ (8 h). 15 minuutin HTP-arvoa ei ole ilmoitettu STM:n asetuksessa 55/2025.

Biologiset raja-arvot: Tietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan toteuttaa paikallispoistolla tai tilan yleisilmanvaihdolla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus: NBR (nitrilikumi), materiaalin paksuus $\geq 0,4$ mm, läpäisy aika ≥ 480 min. Varmista käsineiden kemikaalikestävyys käsinevalmistajalta käyttökohteen mukaan 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	Ei määritetty
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	20,2 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys 20 °C	1,3 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	Ei määritetty
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Kinemaattinen 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 erityisiä reaktiivisuustietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa. Katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita 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 vaarallisia hajoamistuotteita, esimerkiksi hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja savua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys: Seoksen luokituskriteerit eivät käytettävissä olevien tietojen perusteella täyty.

Glyoksaali (etaanidiaali), CAS 107-22-2: LD50 suun kautta, rotta = 200 mg/kg; LC50 hengitettynä, rotta = 2,44 mg/l (4 h).

Ihosityövyttävyyksi/hoärsytys: 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 seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa: käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa: käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset / ihmiset: 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

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seoksen luokituskriteerit eivät käytettävissä olevien tietojen perusteella täyty. Lähde-KTT ei ilmoita ainekohtaisia vesieliömyrkyllisyyden numeerisia arvoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Glykosaalin (CAS 107-22-2) jakautumiskerroin n-oktanol/vesi = -1,15.

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 jättekoodi: 08 04 16 - liimoja tai tiivistysmassoja sisältävät vesipitoiset nestemäiset jätteet, muut kuin nimikkeessä 08 04 15 mainitut.

Likaantumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Asianmukaisesti tyhjentämättömät pakkaukset ovat vaarallista jätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: Ei vaarallinen aine näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

IMDG: Ei vaarallinen aine näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

ICAO-TI / IATA-DGR: Ei vaarallinen aine 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

Noudata soveltuvin osin direktiivin 92/85/ETY tai sitä tiukempien kansallisten säännösten mukaisia raskaana olevien työntekijöiden työrajoituksia sekä direktiivin 94/33/ETY tai sitä tiukempien kansallisten säännösten mukaisia nuorten työntekijöiden työrajoituksia.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 6 g/l.

Seveso III (2012/18/EU): 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 glyksaalille / etaanidiaalille, REACH 01-2119461733-37, CAS 107-22-2, EY 203-474-9.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Asiaankuuluvien vaara- ja täydentävien vaaralausekkeiden luettelo

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
EUH208 Sisältää glyksaalia (etaanidiaalia). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

16.2 Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä

Ei sovelleta; seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

16.3 Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten aineiden kansainväliset tiekuljetukset; AGW: Saksan työperäisen altistumisen raja-arvo; ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti; 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; EAK: Euroopan jäteluettelo; EC: vaikuttava pitoisuus; EY: Euroopan yhteisö; HTP: haitalliseksi tunnettu 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; RID: rautatiekuljetusmääräykset; STOT SE: elinohollainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa; 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, 3890000 Tapetenkleister, versio 2.0 (DE), tarkistettu 12.02.2024, tulostettu 12.02.2024.
Suomen lokalisointitiedot: HUS Myrkytystietokeskus ja hätänumero 112. HUS:n Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot tarkistettu 14.09.2026.
Työperäisen altistumisen kansallinen lähde: STM:n asetus 55/2025 (HTP-arvot 2025). Glyksaali (CAS 107-22-2): HTP 8 h = 0,02 mg/m³; 15 minuutin arvoa ei ole ilmoitettu.

Suomen lokalisoinnissa pois jätetyt kansalliset tiedot: lähde-KTT:n saksalaiset GISCODE-, LGK-, WGK- ja AwSV-luokitukset eivät ole Suomen kansallisia luokituksia.

16.5 Muutokset ja versiotiedot

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

Suomenkielinen versio: 1.0.

Tarkistettu: 14.09.2026.

Lähde-KTT: 3890000 Tapetenkleister, versio 2.0 (DE), tarkistettu 12.02.2024.