KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878. Suomen markkinoille lokalisoitu valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tuote	AURO 516 Kalustemaali
Valmistajan lähde-KTT	5160000 COLOURS FOR LIFE Lack glänzend, versio 2.0 (DE), tarkistettu 12.02.2024; tulostettu 10.09.2024
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	16.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: AURO 516 Kalustemaali
Tuotetunnus Suomessa: AURO 516
Valmistajan lähdetuote: 5160000 COLOURS FOR LIFE Lack glänzend
UFI: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.
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, 24 h.
Valmistajan hätänumero: +49 531 28141-20. Lähde-KTT:n mukaan numero on käytössä vain toimistoaikana.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: Ei sovelleta.
Huomiosana: Ei sovelleta.
Vaaralausekkeet: Ei sovelleta.
Turvalausekkeet: Ei sovelleta.
Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: Ei sovelleta.
Täydentävä vaaralauseke:
EUH211 Varoitus! Ruiskutettaessa voi muodostua vaarallisia hengitettäviä pisaroita. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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	Pitoisuus	CLP-luokitus ja muut tiedot
Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola CAS: 3811-73-2 EY: 223-296-5 REACH: 01-2119493385-28	< 0,025 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 (M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) ATE oral: 1 208 mg/kg ATE inhal.: 1,08 mg/m³ (4 h) ATE dermal: 2 000 mg/kg

H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Jos oireita ilmenee tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suun kautta; aseta vakaaseen kylkiasentoon ja hakeudu lääkäriin.
Hengitys: Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epäsäännöllisen hengityksen tai hengityspysähdyksen yhteydessä aloita tekohengitys.
Ihokosketus: Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet heti. Pese iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
Roiskeet silmiin: Huuhtele varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se käy helposti. Jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieleminen: Huuhtele 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

Jos oireita ilmenee tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkäriin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Perushoito, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat: alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi (CO_2), jauhe, vesisumu (vesi).
Soveltumattomat: 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 valmiina. 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 höyryjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos jokia, järviä tai viemärijärjestelmiä saastuu, ilmoita toimivaltaisille viranomaisille paikallisten säädösten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa vuotanut aine palamattomalla imeytysaineella (esim. hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää asianmukaisiin astioihin hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. 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 vain alkuperäispakkauksen materiaalin kanssa yhteensopivissa astioissa. Noudata lakisääteisiä suojaus- ja turvallisuusmääräyksiä. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astiat tiiviisti suljettuina. Älä tyhjennä paineella. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pidä erillään voimakkaasti happamista ja emäksisistä aineista sekä hapettimista. Lähde-KTT:n varastoluokka: LGK 12 - palamattomat nesteet, jotka eivät kuulu muihin luokkiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lähde-KTT ilmoittaa pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuolalle Saksan TRGS 900 -raja-arvon 0,2 / 0,4 mg/m³ (hengittyvä jae; voi imeytyä ihon kautta). Tätä arvoa ei ole esitetty Suomen HTP-arvona. Suomen HTP-arvot 2025 -julkaisusta ei vahvistettu tälle CAS-numerolle 3811-73-2 omaa HTP-arvoa. Biologisia raja-arvoja ei ole ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimet: Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, tarvittaessa paikallis- tai yleispoistolla.
Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Käsien suojaus: Lähde-KTT ei anna käsinemateriaalia, paksuutta tai läpäisyaikaa; soveltuvuus erityiskäyttöön tulee varmistaa käsinevalmistajalta. Noudata EN ISO 374 -suositusta.
Ihonsuojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei tule käyttää altistumisen jälkeen.
Silmien/kasvojen suojaus: Sivusuojalliset suojalasit, DIN EN 166.
Vartalon suojaus: Kemiallisia aineita käsiteltäessä käytettävä CE-merkittyä kemikaalisuojavaatetusta.
Ympäristöaltistumisen torjunta: 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	Ominainen
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty

Ominaisuus	Arvo
Leimahduspiste	Ei määritetty
Syttyvyys	Ei sovelleta
Alempi räjähdysraja, 20 °C	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja, 20 °C	Ei määritetty
Höyrynpaine, 20 °C	24,061 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys, 20 °C	1,3 kg/l
Vesiliukoisuus, 20 °C	Osittain liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	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 erityisiä reaktiivisuustietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

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

10.4 Vältettävät olosuhteet
Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Ei muita merkityksellisiä tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua esimerkiksi hiilidioksidia (CO2), hiilimonoksidia ja savua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Vaaraluokka / tieto	Lähde-KTT:n tieto
Akuutti myrkyllisyys	Luokituskriteerit eivät täyty. Pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola: LD50 suun kautta (rotta) 1 208 mg/kg; LC50 hengitys (rotta) 1,08 mg/m³ (4 h); LD50 ihon kautta (rotta) 2 000 mg/kg.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden/ihon herkistyminen	Luokituskriteerit eivät täyty.
CMR-ominaisuuksien yhteenveto	Luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - kerta-altistuminen	Luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - toistuva altistuminen	Luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Luokituskriteerit eivät täyty.

Kokemukset käytännössä/ihmisillä: Liuotinhöyryjen hengittäminen työperäisen raja-arvon ylittävinä pitoisuuksina voi aiheuttaa limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja vaikeissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat imeytyä ihon kautta. Pitkäaikainen ja toistuva kosketus 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 ainetta, jonka katsottaisiin täyttävän ihmisen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Seoksen luokituskriteerit eivät täyty. Pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuola: LC50 kirjolohi 0,007 mg/l (96 h, OECD 203); NOEC levät 0,08 mg/l (72 h, OECD 201); EC50 levät 0,46 mg/l (72 h, OECD 201); EC50 Daphnia magna 0,022 mg/l (48 h, OECD 202).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Ei tietoja lähde-KTT:ssä.

12.3 Biokertyvyys
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi = 0 (pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola).

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Ei tietoja lähde-KTT:ssä.

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
Ei tietoja lähde-KTT:ssä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Ei tietoja lähde-KTT:ssä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin. Jätteet ja astiat on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Jätekoodi ja jätenimike määritetään toimiala- ja prosessikohtaisesti Euroopan jäteluettelon mukaisesti. Puhtaat ja täysin tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Asianmukaisesti tyhjentämättömät pakkaukset käsitellään vaarallisena jätteenä lähde-KTT:n mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: Ei vaarallista tavaraa näiden kuljetusmääräysten mukaan.
IMDG: Ei vaarallista tavaraa näiden kuljetusmääräysten mukaan.
ICAO-TI/IATA-DGR: Ei vaarallista tavaraa näiden kuljetusmääräysten mukaan.

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 kuljettavat henkilöt tietävät, mitä on tehtävä onnettomuuden tai vuodon yhteydessä. Turvallinen käsittely: katso kohdat 6-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännöstön mukaisesti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-sääntely: Lähde-KTT viittaa työntekijöiden suojaa koskeviin rajoituksiin direktiivien 92/85/ETY ja 94/33/EY yhteydessä soveltuvin osin. Teollisuuden päästöjä koskevan direktiivin 2010/75/EU mukainen VOC-arvo: 1 g/l. Tuotetta ei ole luokiteltu Seveso III -direktiivin 2012/18/EU mukaisesti.
Kansalliset säädökset: Suomen kansallista lainsäädäntöä on noudatettava soveltuvin osin. Lähde-KTT:n Saksan kansallinen WGK 1 -vesivaaraluokka ei ole Suomen kansallinen luokitus eikä sitä esitetä Suomen luokituksena.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on lähde-KTT:n mukaan tehty pyridiini-2-tioli-1-oksidin natriumsuolalle (REACH 01-2119493385-28; CAS 3811-73-2; EY 223-296-5).

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2-15 käytettyjen H- ja EUH-lausekkeiden täydelliset sanamuodot

Koodi	Sanamuoto
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH211	Varoitus! Ruiskutettaessa voi muodostua vaarallisia hengitettäviä pisaroita. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Luokitusmenetelmä: Lähde-KTT:n mukaan seoksen luokitukseen ei sovelleta erillistä seosluokituksen arviointimenetelmää kohdassa 16.

Lähde-KTT: AURO Pflanzenchemie AG, 5160000 COLOURS FOR LIFE Lack glänzend, versio 2.0, tarkistettu 12.02.2024, tulostettu 10.09.2024, kieli DE (de_DE).

Suomen lokalisointi: Suomen Luonnonmaalit Oy:n toimittajatiedot; HUS Myrkytystietokeskus ja 112; Suomen HTP-arvot 2025. Lähde-KTT:n Saksan TRGS 900 -raja-arvoa ei ole nimetty Suomen HTP-arvoksi, eikä Saksan WGK-luokitusta ole esitetty Suomen kansallisena luokituksena.

Suomenkielinen versio: 1.0. Tarkistettu 16.09.2026.

Lyhenteet: ADR = vaarallisten aineiden kansainvälinen tiekuljetussopimus; ATE = akuutin toksisuuden estimaatti; CAS = Chemical Abstracts Service; CLP = luokitus, merkinnät ja pakkaaminen; CMR = syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava ja/tai lisääntymiselle vaarallinen; DNEL = johdettu vaikutukseton altistumistaso; IATA = International Air Transport Association; IMDG = International Maritime Dangerous Goods; PBT = hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; PNEC = arvioitu vaikutukseton pitoisuus; REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset; RID = vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat määräykset; VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.