

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote	AURO 441 Huonekalukiillote
Valmistajan lähde-KTT	4410000 Arvengeist-Möbelpolitur, versio 5.0 (DE), tarkistettu 12.02.2024
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	15.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: AURO 441 Huonekalukiillote
Tuotetunnus Suomessa: AURO 441
Valmistajan lähde: 4410000 Arvengeist-Möbelpolitur
UFI: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: Puhdistusaine.
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

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: Flam. Liq. 2; H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. Asp. Tox. 1; H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Eye Irrit. 2; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Skin Sens. 1; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Aquatic Chronic 2; H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet: H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P331: Ei saa oksennuttaa.
P370 + P378: Tulipalon sattuessa: käytä sammuttamiseen kuivajauhetta tai hiekkää.
P391: Valumat on kerättävä.
P403 + P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405: Varastoi lukitussa tilassa.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa polttolaitoksessa.
Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: eukalyptusöljy; tärpähtiöljy (CAS 8006-64-2; lähteessä pitkä terpeeniseoksen kuvaus); reaktiomassa 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)sykloheksenistä, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)sykloheksenistä ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dienenistä; Zirbelkieferöl (Pinus cembra -öljy).
Täydentävät vaaralausekkeet: Ei sovelleta.

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

Vaaralliset aineosat:

Aine	CAS / EY / indeksi	REACH-numero	CLP-luokitus ja erityisarvot	Pitoisuus
Etanoli; etyylialkoholi	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319 SCL: Eye Irrit. 2 H319 ≥ 50,00 % ATE suun kautta = 10 470 mg/kg; ihon kautta > 2 000 mg/kg; hengitettynä = 124,7 mg/L (4 h)	50,0 < 70,0 paino-%
Reaktiomassa: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-di eeni	CAS: - EY 939-409-2 indeksi: -	01-2119969963-17-xxxx	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Sens. 1B H317; Aquatic Acute 1 H400 (M=1,00); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1,00)	12,5 < 15,0 paino-%
Tärpähtiöljy; lähteen rekisteröity kuvaus: haihtuvat, pääasiassa terpeenifraktiot tai -tiseet, jotka ovat peräisin havupuun liuotinuotosta, pihkan talteenotosta tai massanvalmistuksesta; koostuu pääasiassa C10H16-terpeenihilivedyistä (alfa-pineeni, beeta-pineeni, limoneeni, 3-kareeni, kamfeeni) ja voi sisältää muita terpeenejä sekä anetolia.	8006-64-2 932-349-8 650-002-00-6	01-2119553060-53-0007	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302; Asp. Tox. 1 H304; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 2 H411 ATE suun kautta = 3 956 mg/kg	1,00 < 2,00 paino-%
p-Menth-1-en-8-ol	CAS: - EY 701-188-3 indeksi: -	01-2119553062-49-0011	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319 ATE suun kautta > 5 000 mg/kg	0,500 < 1,00 paino-%
Zirbelkieferöl (Pinus cembra -öljy)	92202-04-5 296-036-1 indeksi: -	01-2120110812-70	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 2 H411	0,500 < 1,00 paino-%
Eukalyptusöljy	8000-48-4 283-406-2 indeksi: -	01-2119978250-37-0002	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411	0,500 < 1,00 paino-%

H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Jos oireita ilmenee tai epäselvissä tapauksissa, hakeudu lääkärin hoitoon. 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 pysähtynyt, aloita tekohengitys. Ihokosketus: Riisu likaantuneet ja kastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

Silmäkosketus: Huuhteleva varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Huuhteleva suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pidä henkilö levossa. Ei saa oksennuttaa.

Ensiavun antajan suojaus: Huolehdi omasta suojautumisesta.

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Jos oireita ilmenee tai epäselvissä tapauksissa, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Perushoito, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO2), jauhe, vesisumu (vesi). 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 käyttövalmiina. 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 altistunut alue. Älä hengitä höyryjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos jokia, järviä tai viemäreitä saastuu, ilmoita asianomaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoittaminen: Rajaa vuotanut aine palamattomalla imeytysaineella (esim. hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää paikallisten määräysten mukaista hävittämistä varten tarkoitettuihin astioihin (katso kohta 13).

Puhdistus: Jälkipuhdista puhdistusaineilla; älä käytä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: kohta 7. Henkilönsuojaimet: kohta 8. Hävittäminen: kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hiontapölyn hengittämistä. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä aina alkuperäispakkauksen kanssa samaa materiaalia olevissa astioissa. Noudata lakisääteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä.

Yleinen työhygienia: Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuotetiedotetta. Lähde-KTT:n saksalainen GISCODE on jätetty pois Suomen kansallisena luokituksena; katso kohta 16.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Suomen HTP-arvot (HTP-arvot 2025 / STM:n asetus 55/2025):

Aine / CAS	HTP 8 h	HTP 15 min	Huomautus
Etanoli / 64-17-5	200 ppm / 380 mg/m ³	800 ppm / 1 520 mg/m ³	-
Tärpähti / 8006-64-2	25 ppm / 140 mg/m ³	50 ppm / 280 mg/m ³	iho

Lähde-KTT:n Saksan TRGS 900- ja DFG-raja-arvoja ei esitetä Suomen HTP-arvoina.

Biologiset raja-arvot: Ei tietoja lähde-KTT:ssä.

DNEL - työntekijät, etanoli (CAS 64-17-5): akuutti hengitys, paikalliset vaikutukset 1 900 mg/m³; pitkäaikainen iho, systeemiset vaikutukset 343 mg/kg ruumiinpainoa; pitkäaikainen hengitys, systeemiset vaikutukset 950 mg/m³.

DNEL - kuluttajat, etanoli: akuutti hengitys, paikalliset vaikutukset 950 mg/m³; pitkäaikainen iho, systeemiset vaikutukset 206 mg/kg ruumiinpainoa; pitkäaikainen hengitys, systeemiset vaikutukset 114 mg/m³; pitkäaikainen suun kautta, systeemiset vaikutukset 87 mg/kg ruumiinpainoa.

PNEC - etanoli: makea vesi 0,96 mg/L; merivesi 0,79 mg/L; makean veden sedimentti 3,6 mg/kg; maaperä 0,63 mg/kg; jätevedenpuhdistamo 580 mg/L.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta paikallis- tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus: NBR (nitrilikumi), käsinemateriaalin paksuus $\geq 0,4$ mm, läpäisy aika ≥ 480 min. Varmista kemikaalinkestävyys erityiskäytössä käsinevalmistajalta. Noudata valmistajan käyttö-, säilytys-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Suositusstandardi EN ISO 374.

Ihonsuojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei tule levittää kosketuksen jälkeen.

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

Vartalon suojaus: Kemiallisten työaineiden käsittelyssä käytetään CE-merkittyä kemikaalisuojavaatetusta lähde-KTT:n mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: 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-arvo (1 %)	7
Sulamis-/jäätympiste	Ei määritetty
Kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	78 °C
Leimahduspiste	13 °C
Syttyvyys	Helposti syttyvä neste ja höyry
Alempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Höyrynpaine 20 °C	47,594 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys 20 °C	0,8 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	Osittain liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/esi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	220 °C
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti 20 °C	20 mm ² /s

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. Katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. 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 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli; etyylialkoholi: LD50 suun kautta (rotta) = 10 470 mg/kg; LD50 ihon kautta (kani) > 2 000 mg/kg; LC50 hengitettynä (rotta) = 124,7 mg/L (4 h).

Pärpättiöljy (CAS 8006-64-2): LD50 suun kautta (rotta) = 3 956 mg/kg.

p-Menth-1-en-8-ol: LD50 suun kautta (rotta) > 5 000 mg/kg.

Ihosityövyttävyyshoärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

CMR-ominaisuuksien yhteenvedo-arvio: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Käytännön kokemukset ihmisillä: Liutinosien hengittäminen työperäisen altistumisrajan ylittävänä pitoisuuksina voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskipu ja uneliaisuus; vaikeissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat imeytyä ihon kautta ja aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitkäaikainen ja toistuva kosketus tuotteeseen poistaa ihon rasvaa ja voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja/tai haitta-aineiden imeytymistä. Roiskeet voivat aiheuttaa silmä-ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ihmiseen kohdistuvia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia omaavaa ainetta, koska mikään aineosa ei täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Akuutti (lyhytaikainen) kalamyrkyllisyys: Reaktiomassa: LC50 (Danio rerio, seeprakala) = 1,3 mg/L (96 h).

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville ja syanobakteereille: eukalyptusöljy: EC50 = 1,64 mg/L (24 h). Reaktiomassa: ErC50 (Desmodesmus subspicatus) = 0,42 mg/L (72 h).

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys äyriäisille: eukalyptusöljy: EC50 (Daphnia magna) = 1,02 mg/L (24 h). Reaktiomassa: EC50 (Daphnia magna) = 0,48 mg/L (48 h).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi = 3 500 (eukalyptusöljy).

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi = -0,35 (etanoli; etyylialkoholi).

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi = 4,88 (reaktiomassa).

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. Hävittäminen direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

Jätekoodi / jätteen nimike: 200129* - puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Muut hävitysohjeet: Saastumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Pakkaukset, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, ovat vaarallista jätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai ID-numero**

UN 1263.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: FARBZUBEHÖRSTOFFE (lähde-KTT:n kuljetusnimi; Paint related material). IMDG: Paint related material. ICAO-TI / IATA-DGR: Paint related material.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 3. IMDG: 3. ICAO-TI / IATA-DGR: 3.

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: II. IMDG: II. ICAO-TI / IATA-DGR: II.

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ympäristölle vaarallinen. IMDG: meriä saastuttava aine.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisissa astioissa. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten onnettomuus- tai vuototilanteessa toimitaan. Turvallinen käsittely: katso kohdat 6-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

14.8 Lisätiedot

ADR/RID: tunnelirajoituskoodi D/E; rajoitettu määrä (LQ) 5 l; vaaran tunnusnumero (Kemler) 33. IMDG: EmS F-E, S-E; rajoitettu määrä (LQ) 5 l. ICAO-TI / IATA-DGR: ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Työntekijöitä koskevat rajoitukset: noudata soveltuvin osin direktiivin 92/85/ETY (raskaana olevat työntekijät) ja direktiivin 94/33/ETY (nuoret työntekijät) mukaisia rajoituksia sekä mahdollisia tiukempia kansallisia säännöksiä.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 725 g/l.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III): E2 - ympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 2: määrä 1: 200 t; määrä 2: 500 t. P5c - syttyvät nesteet: määrä 1: 5 000 t; määrä 2: 50 000 t.

Kansalliset säännökset on lisäksi otettava huomioon. Lähde-KTT:n Saksan kansalliset W GK- ja AwSV-tiedot on jätetty pois Suomen lokalisoinnista; katso kohta 16.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineille:

Aine	REACH-numero	CAS / EY
Etanoli; etyylialkoholi	01-2119457610-43-xxxx	64-17-5 / 200-578-6
Eukalyptusöljy	01-2119978250-37-0002	8000-48-4 / 283-406-2
Tärpättiöljy (lähteen pitkä rekisteröity ainekuvaus)	01-2119553060-53-0007	8006-64-2 / 932-349-8
Reaktiomassa: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni, 1-metyyli-4-(1-metyylietyliideeni)syklohekseeni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni	01-2119969963-17-xxxx	CAS - / EY 939-409-2
Zirbelkieferöl (Pinus cembra -öljy)	01-2120110812-70	92202-04-5 / 296-036-1
p-Menth-1-en-8-ol	01-2119553062-49-0011	CAS - / EY 701-188-3

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2-15 esiintyvien vaaralausekkeiden täydelliset sanamuodot
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä
Flam. Liq. 2 - perustuu koetuloksiin. Asp. Tox. 1 - laskentamenetelmä. Eye Irrit. 2 - laskentamenetelmä. Skin Sens. 1 - laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 2 - laskentamenetelmä.
Lyhenteet
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus; AGW: 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 / standardi; DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso; EAKV: eurooppalaisen jäteluettelon käyttöönottoa koskeva asetus; EC: vaikutuspitoisuus; EY: Euroopan yhteisö; EN: eurooppalainen standardi; HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus; IATA-DGR: kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset; IBC: irtolastina kuljetettavien vaarallisten kemikaalien alusten kansainvälinen säännöstö; ICAO-TI: Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset ohjeet; IMDG: kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö; ISO: International Organization for Standardization; LC: tappava pitoisuus; LD: tappava annos; MAK: suurin sallittu työpaikkapitoisuus; MARPOL: aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus; OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus; RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset; UN: Yhdistyneet kansakunnat; VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet; vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä.
Lähteet ja lokalisointi
Valmistajan lähde-KTT: 4410000 Arvengeist-Möbelpolitur, versio 5.0, tarkistettu ja tulostettu 12.02.2024, asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2020/878 mukainen.
Suomen lokalisoinnin lähteet: Suomen Luonnonmaalit Oy:n KTT-mastertiedot 15.09.2026; Sosiaali- ja terveysministeriön HTP-arvot 2025 / asetus 55/2025 (etanoli, CAS 64-17-5; tärpätti, CAS 8006-64-2); HUS Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot, tarkistettu 15.09.2026.
Lähde-KTT:n Saksan kansalliset tiedot (TRGS 900 / AGW ja DFG-raja-arvo, LGK, GISCODE, W GK ja AwSV) on jätetty pois Suomen kansallisina luokituksina. Suomen HTP-arvot on esitetty kohdassa 8.1.
Suomenkielinen versio: 1.0
Tarkistuspäivä: 15.09.2026.
Muutostiedot
Valmistajan lähde-KTT:n mukaan tähdellä merkityt tiedot ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat valmistajan lähde-KTT:hen ja Suomen lokalisointia varten tarkistettuihin kansallisiin tietoihin. Tuotekohtaisia teknisiä tietoja ei ole muutettu tai päätelty lähteen ulkopuolelta.