



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote	AURO 191 Ohenne
UFI	PYD2-10AK-D00W-A184
Valmistajan lähde-KTT	1910000 Verdünnung, versio 9.2 (DE), tarkistettu 15.03.2026
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	10.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: AURO 191 Ohenne

Valmistajan tuotetunniste: 1910000 Verdünnung

UFI: PYD2-10AK-D00W-A184

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Ohennusaine.

Käytöt, joita ei suositella: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja / toimittaja Suomessa:

Suomen Luonnonmaalit Oy

Upokaskuja 6-8

01450 Vantaa (Tuusula)

Suomi

Puhelin: 09 851 2101

Faksi: Ei ilmoitettu

Sähköposti: info@suomenluonnonmaalit.fi

Verkkosivusto: suomenluonnonmaalit.fi

KTT:stä vastaavan henkilön/yksikön sähköposti: 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.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3; H226 Syttyvä neste ja höyry.

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Skin Sens. 1 - Ihoherkistyminen, vaarakategoria 1; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Acute 1 - Vesiympäristölle vaarallinen, välitön vaara, vaarakategoria 1; H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1 - Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara, vaarakategoria 1; H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana: Vaara.

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, 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 kuivaa sammutusjauhetta tai hiekkaa.

P391 Valumat on kerättävä.

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Toimita sisältö/pakkaus teolliseen polttolaitokseen.

Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat:

Täpättiöljy sekä reaktiomassa: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni.

Täydentävät vaaralausekkeet: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Vaaralliset aineosat:

Reaktiomassa: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni

EY-nro: 939-409-2; REACH-nro: 01-2119969963-17-xxxx; pitoisuus: > 70,0 paino-%.

Luokitus: 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).

Tärpättiöljy

CAS: 8006-64-2; EY: 932-349-8; indeksinnumero: 650-002-00-6; REACH-nro: 01-2119553060-53-0007; pitoisuus: 8,00 < 10,0 paino-%.

Luokitus: 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.

Lähde-KTT kuvaa tärpättiöljyn haihtuviksi, pääasiassa terpeenifraktioiksi tai tisleiksi havupuun liuotinuutosta, pihkan talteenotosta tai massanvalmistuksesta. Se koostuu ensisijaisesti C10H16-terpeenihilivedyistä, kuten alfa-pineenistä, beeta-pineenistä, limoneenista, 3-kareenista ja kamfeenista. Se voi sisältää myös muita asyklisiä, monosyklisten tai bisyklisten terpeenien yhdisteitä, hapettuneita terpeenejä ja anetolia. Tarkka koostumus vaihtelee käsittelymenetelmän sekä havupuulähteen iän, sijainnin ja lajin mukaan.

H- ja EUH-lausekkeiden täydelliset sanamuodot: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä: Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeuduttava lääkärin hoitoon. Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta. Tajuton asetetaan kylkiasentoon ja hakeudutaan lääkärin hoitoon.

Hengitettynä: Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään lämpimänä ja levossa. Epäsäännöllisen hengityksen tai hengityspysähdyksen yhteydessä aloitetaan tekohengitys.

Iholle joutuneena: Likaantunut ja kastunut vaatetus riisutaan välittömästi. Iho pestään heti runsaalla vedellä ja saippualla.

Liuottimia tai ohenteita ei saa käyttää.

Silmiin joutuneena: Huuhdellaan varovasti vedellä usean minuutin ajan. Mahdolliset piilolinssit poistetaan, jos se voidaan tehdä helposti. Jatketaan huuhtelua. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieltynä: Suu huuhdellaan vedellä, jos altistunut on tajuissaan. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Altistunut pidetään levossa. Oksennuttamista ei saa aiheuttaa.

Ensiavun antajan suoja: Ensiavun antajan on huolehdittava omasta suojautumisestaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Perushoito, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), sammutusjauhe, vesisumu (vesi).
Soveltumattomat sammutusaineet: 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

Hengityksensuojain on pidettävä käyttövalmiina. Paloalueen lähellä olevia suljettuja astioita jäähdytetään vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehditaan altistuneen alueen ilmanvaihdosta. Höyryjä ei saa hengittää.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos tuotetta pääsee jokiin, järviin tai viemäriverkostoon, ilmoitetaan asiasta toimivaltaisille viranomaisille paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet: Vuotanut aine rajataan palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja kerätään hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti astioihin (katso kohta 13).
Puhdistus: Jälkipuhdistus tehdään puhdistusaineilla. Liuottimia ei saa käyttää.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Jätteiden käsittely: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Hiontapölyn hengittämistä on vältettävä. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8.
Astioita ei saa koskaan tyhjentää paineen avulla - astia ei ole paineastia. Tuote säilytetään astioissa, joiden materiaali vastaa alkuperäispakkauksen materiaalia. Lakisääteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä on noudatettava.
Yleinen työhygienia: Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Astiat pidetään tiiviisti suljettuina. Astioita ei saa koskaan tyhjentää paineen avulla - astia ei ole paineastia. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Astiat säilytetään huolellisesti suljettuina pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pidettävä erillään voimakkaasti happamista ja emäksisistä aineista sekä hapettimista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. Saksan lähde-KTT:n kansallinen tieto: GISCODE M-VM05 - terpeenipitoinen ohennusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistumisen raja-arvot Suomessa:

Tärpähti, CAS 8006-64-2: HTP 8 h 25 ppm / 140 mg/m³; HTP 15 min 50 ppm / 280 mg/m³. Huomautus: iho. Lähde: HTP-arvot 2025 / sosiaali- ja terveysministeriön asetus 55/2025.

Biologiset raja-arvot: Tietoja ei ole saatavilla lähde-KTT:ssä.

DNEL/DMEL: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

PNEC: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Hyvästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan toteuttaa paikallispoistolla tai tilan yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytettävä hengityksensuojainta.

Käsien suojaus: Soveltuva materiaali: NBR (nitrilikumi). Käsine materiaalin paksuus 0,4 mm. Lämpöaika 480 min.

Suojakäsineiden kemikaalinkestävyys suositellaan varmistamaan käsinevalmistajalta käyttökohteen mukaan.

Suojakäsinevalmistajan käyttöä, varastointia, kunnossapitoa ja vaihtoa koskevia ohjeita ja tietoja on noudatettava.

Käsinemateriaalin lämpöaika riippuu ihoaltistuksen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltu standardi: EN ISO 374.

Ihon suojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei missään tapauksessa saa levittää.

Silmien/kasvojen suojaus: Sivusuojilla varustetut suojalasit, DIN EN 166.

Vartalon suojaus: Kemiallisia aineita käsiteltäessä saa käyttää vain CE-merkittyä kemikaalisuojavaatetusta, jossa on nelinumeroinen tarkastusnumero.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

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-/jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	53 °C
Syttyvyys	Syttyvä neste ja höyry.
Alempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Höyrynpaine 20 °C	2,5 mbar
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
Tiheys 20 °C	0,9 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	Käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi	Katso kohta 12
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C	< 7 mm ² /s

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta lähde-KTT:n mukaan.

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. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinnista: katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, vahvoista emäksistä ja voimakkaista 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 vaarallisia hajoamistuotteita, esimerkiksi hiilidioksidia (CO₂), 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 seoksen luokituskriteerit eivät täyty. Tärpättiöljy: LD50 suun kautta (rotta) = 3 956 mg/kg.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

CMR-ominaisuuksien yhteenveto: 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 kokemus / ihmisistä saadut tiedot: Liuotinosuuksien hengittäminen työpaikan raja-arvon (AGW) yläpuolella voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskipu ja tokkuraisuus sekä vakavissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitkäaikainen ja toistuva kosketus tuotteeseen poistaa ihon rasvaa ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihokosketusvaurioita (kosketushohtumaa) ja/tai haitallisten aineiden imeytymistä. Roiskeet voivat aiheuttaa silmä-ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ainetta, jolla olisi ihmiseen kohdistuvia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, koska yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

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

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Reaktiomassa: LC50 Danio rerio (seeprakala) 1,3 mg/l (96 h); ErC50 Desmodesmus subspicatus 0,42 mg/l (72 h); EC50 Daphnia magna 0,48 mg/l (48 h).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi = 4,88 reaktiomassalle: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseeni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni.

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/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 tehdään jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon jättekoodi: 08 01 11* - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Muut hävittämistä koskevat suositukset: Likaantumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Asianmukaisesti tyhjentämättömät pakkaukset ovat vaarallista jätettä.

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

UN 1263.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: MAALIN KALTAINEN AINE (lähde-KTT: FARBZUBEHÖRSTOFFE).

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL.

ICAO-TI / IATA-DGR: PAINT RELATED MATERIAL.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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

14.4 Pakkausryhmä

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

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: Ei sovelleta lähde-KTT:n mukaan. IMDG: Ei sovelleta lähde-KTT:n mukaan.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetettava aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisissa astioissa. Varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten on toimittava onnettomuuden tai vuodon sattuessa. Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet: katso kohdat 6-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

14.8 Lisätiedot

ADR/RID: Tunnelirajoituskoodi D/E; rajoitettu määrä (LQ) 5 l; vaaran tunnusnumero (Kemler) 30.

IMDG: EmS F-E, S-E; rajoitettu määrä (LQ) 5 l.

ICAO-TI / IATA-DGR: Ei sovelleta lisätietoa lähde-KTT:n mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö:

Työskentelyrajoitukset: Soveltuvien osien on noudatettava äitiysdirektiivin 92/85/ETY mukaisia tai tiukempia kansallisia määräyksiä. Soveltuvien osien on noudatettava nuorten työntekijöiden suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY mukaisia tai tiukempia kansallisia määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 851 g/l.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III): E1 - vesiympäristölle vaarallinen, akuutti 1 tai krooninen 1; kynnysmäärät 100 t / 200 t. P5c - syttyvät nesteet; kynnysmäärät 5 000 t / 50 000 t.

Kansalliset määräykset: Suomessa sovellettavaa kansallista lainsäädäntöä on lisäksi noudatettava. Saksan lähde-KTT:n kansallinen tieto: WGK 3 - voimakkaasti vesistöä vaarantava; itsearviointi AwSV:n mukaisesti. Tämä ei ole Suomen kansallinen ympäristöluokitus.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on lähde-KTT:n mukaan tehty seuraaville seoksen aineille:

- Tärpättiöljy; REACH 01-2119553060-53-0007; CAS 8006-64-2; EY 932-349-8.

- Reaktiomassa: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni, 1-metyyli-4-(1-metyylietyylideeni)syklohekseni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni; REACH 01-2119969963-17-xxxx; EY 939-409-2.

KOHTA 16: Muut tiedot

Asiaankuuluvat vaaralausekkeet kohdista 2-15:

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 vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seoksen luokituksessa käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:

Flam. Liq. 3: testitietojen perusteella.

Asp. Tox. 1: laskentamenetelmä.

Skin Sens. 1: laskentamenetelmä.

Aquatic Acute 1: laskentamenetelmä.

Aquatic Chronic 1: laskentamenetelmä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AGW: Työpaikan raja-arvo (saksalainen lyhenne).

BGW: Biologinen raja-arvo (saksalainen lyhenne).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CLP: Aineiden ja seosten luokitus, merkinnät ja pakkaaminen.

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava ja/tai lisääntymiselle vaarallinen.

DIN: Saksan standardointilaitos / DIN-standardi.

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.

EAKV: Euroopan jäteluettelon käyttöönottoa koskeva asetus (saksalainen lyhenne).

EC: Vaikuttava pitoisuus.

EG: Euroopan yhteisö (saksalainen lyhenne).

EN: Eurooppalainen standardi.

IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset.

IBC-koodi: Kansainvälinen säännöstö vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakenteesta ja varusteista.

ICAO-TI: Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset ohjeet vaarallisten aineiden ilmakuljetuksesta.

IMDG-koodi: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö.

ISO: Kansainvälinen standardisoimisjärjestö.

LC: Tappava pitoisuus.

LD: Tappava annos.

MAK: Suurin sallittu työpaikkapitoisuus (saksalainen lyhenne).

MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä.

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

RID: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset.

UN: Yhdistyneet kansakunnat.

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.

vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Tärkeimmät tietolähteet

Valmistajan lähde-KTT: AURO Pflanzenchemie AG, 1910000 Verdünnung, versio 9.2, tarkistettu 15.03.2026 (tulostuspäivä 02.04.2026). Suomen lokalisointitiedot: HUS Myrkytystietokeskus, Hätäkeskuslaitos / Suomi.fi ja HTP-arvot 2025 (STM:n asetus 55/2025). Sovellettava REACH- ja CLP-säädöskehys tarkistettu EUR-Lexistä 10.09.2026.

Muutokset

Valmistajan lähde-KTT:n *-merkinnät tarkoittavat tietojen muuttuneen edelliseen versioon verrattuna.

Versiotiedot

Suomenkielinen versio: 1.0

Tarkistettu: 10.09.2026

Lähde-KTT: 1910000 Verdünnung, versio 9.2 (DE), tarkistettu 15.03.2026.