

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote	AURO 126 Puuöljy
Valmistajan lähde-KTT	1260000 Hartöl, versio 6.1, tarkistettu 13.02.2024
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	22.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi:	AURO 126 Puuöljy
Tuotetunnus Suomessa:	AURO 126
Valmistajan lähdetuote:	1260000 Hartöl
UFI:	Y631-M0G0-W00T-3VFG

1.2 Merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkityksellinen tunnistettu käyttö:	Pinnoiteaine.
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 / KTT-yhteys: info@suomenluonnonmaalit.fi
Verkkosivusto: 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 | www.auro.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen), 24 h. Yleinen hätänumero: 112, 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] mukaan. Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Flam. Liq. 3	H226 Syttyvä neste ja höyry.
Skin Sens. 1	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1	H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1	H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan.

Vaarapiktogrammit



GHS02, GHS07, GHS09

Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä 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/kasvosuojainta.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: käytä sammuttamiseen kuivajauhetta tai hiekkaa.
P391	Valumat on kerättävä.
P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa polttolaitoksessa.

Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat

Täpättiöljy (CAS 8006-64-2) sekä reaktioseos: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseni, 1-metyyli-4-(1-metyylietiylideeni)syklohekseni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni.

Täydentävät vaaratiedot

Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT- tai vPvB-kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

CAS / EY / indeksi	Aine / REACH / CLP-luokitus	Pitoisuus, paino-%
- 939-409-2 -	Reaktioseos: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni, 1-metyyli-4-(1-metyyliethyleeni)syklohekseeni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni REACH: 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)	35,0 < 50,0
8006-64-2 932-349-8 650-002-00-6	Täpättiölly: haihtuvat, pääosin terpeeneistä koostuvat fraktiot tai tisleet liuotinuotosta, hartsin talteenotosta tai havupuun massanvalmistuksesta. Koostuu ensisijaisesti C10H16-terpeenihilivedyistä (alfa-pineeni, beeta-pineeni, limoneeni, 3-kareeni, kamfeeni); voi sisältää muita terpeenejä, haptettuneita terpeenejä ja anetolia. Tarkka koostumus vaihtelee käsittelymenetelmän sekä havupuulähteen iän, sijainnin ja lajin mukaan. REACH: 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): 3956 mg/kg	3,00 < 5,00

H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Jos oireita ilmenee tai asiasta on epävarmuutta, 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 likaantunut ja kastunut vaatetus välittömästi. Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

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

Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä vain, jos altistunut 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 asiasta on epävarmuutta, 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 sammutusaineet: Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO2), jauhe, 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

Pidä hengityksensuojain saatavilla. Jäähdytä palon läheisyydessä olevia suljettuja astioita vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettely hätätilanteissa

Tuuleta alue. Älä hengitä höyryjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jos jokia, järviä tai viemäriverkostoa saastuu, ilmoita asiasta paikallisen lainsäädännön mukaisesti toimivaltaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rajoittaminen: Rajaa vuotanut aine palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla tai piimaalla, ja kerää se hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin astioihin (katso kohta 13).

Puhdistus: Jälkipuhdista puhdistusaineilla; 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. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Astiaa ei saa koskaan tyhjentää paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä aina alkuperäistä vastaavasta materiaalista valmistetussa astiassa. Noudata soveltuvia suojau- ja turvallisuusmääräyksiä.

Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astia tiiviisti suljettuna. Astiaa ei saa koskaan tyhjentää paineella. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy alueelle. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Pidä erillään voimakkaista hapoista ja emäksistä sekä hapettimista. Saksalainen varastointiluokka LGK 3 on jätetty pois Suomen lokalisoinnista kansallisena luokituksena.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuotekorttia. Lähteen saksalainen GISCODE on jätetty pois Suomen julkaisun kansallisista luokituksista.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Suomen HTP-arvot (STM 55/2025):

Aine	CAS	HTP 8 h	HTP 15 min	Huom.
Täpätti	8006-64-2	25 ppm / 140 mg/m³	50 ppm / 280 mg/m³	iho

Biologiset raja-arvot: ei tietoja saatavilla lähde-KTT:ssä. Lähteen saksalaista DFG-raja-arvoa ei esitetä Suomen HTP-arvona.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatimet: Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Tämä voidaan toteuttaa paikallis- tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsin suojaus: Soveltuva materiaali NBR (nitriliikumi), käsinemateriaalin paksuus >= 0,4 mm, läpäisy aika >= 480 min. Varmista kemikaalinkestävyys käsinemateriaalilta käyttökohteen mukaan ja noudata valmistajan käyttö-, säilytys-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Suositus: EN ISO 374.

Ihonsuojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Silmien/kasvojen suojaus: Sivusuojallinen kehysmallinen suojalasi, DIN EN 166.

Vartalon suojaus: Kemiallisten aineiden käsittelyssä saa käyttää vain CE-merkittyä kemikaalinsuojavaatetusta, jossa on nelinumeroinen tarkastusnumero.

Ympäristöaltistumisen torjunta: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus	Arvo / tieto
Olomuoto	Neste
Väri	Katso etiketti
Haju	Luonteenomainen
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätympiste	Ei määritetty

Ominaisuus	Arvo / tieto
Kiehumispiste 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	2,497 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys 20 °C	1.0 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	Käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	Ei määritetty
Hajomislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti 20 °C	< 80 mm²/s

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tälle tuotteelle tai sen aineosille ei ole erityisiä reaktiivisuustietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili, kun suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatetaan. Katso myös kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidä erillään vahvoista hapoista, vahvoista 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

Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tärpättiöljy (CAS 8006-64-2): LD50, suun kautta (rotta) = 3956 mg/kg.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

CMR-ominaisuuksien yhteenveto: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset ihmisillä: Liuotinainehöyryjen hengittäminen työperäisen raja-arvon ylittävissä pitoisuuksissa voi aiheuttaa limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous ja uneliaisuus; vakavissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitkäaikainen tai 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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ainetta, jonka katsotaan täyttävän ihmiseen kohdistuvien hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Reaktioseos: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni, 1-metyyli-4-(1-metyyliethyliideeni)syklohekseeni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni:

LC50	Danio rerio (seeparakala): 1,3 mg/L (96 h)
ErC50	Desmodesmus subspicatus: 0,42 mg/L (72 h)
EC50	Daphnia magna (vesikirppu): 0,48 mg/L (48 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi = 4,88 (edellä mainittu reaktioseos).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII 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. Jätteet ja astiat on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

EAK/AVV 080111* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

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 tunnistenumero

UN 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID	MAALI (lähde-KTT: FARBE)
IMDG	PAINT
ICAO-TI / IATA-DGR	PAINT

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	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
IMDG	Meriympäristölle vaarallinen aine (marine pollutant)

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 30.
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

EU-säännökset

Työntekijöiden suojelua koskevat rajoitukset on huomioitava soveltuvin osin, mukaan lukien direktiivi 92/85/ETY (raskaana olevat, äskettäin synnyttäneet ja imettävät työntekijät) ja direktiivi 94/33/EY (nuoret työntekijät) sekä niitä täydentävä kansallinen sääntely.

Direktiivi 2010/75/EU	VOC-arvo: 480 g/l.
Direktiivi 2004/42/EY	VOC-raja-arvo: 2004/42/IIA(f): 700 g/l (2010). Käyttövalmiin tuotteen enimmäis-VOC-pitoisuus: 480. Tuote täyttää direktiivin VOC-pitoisuutta koskevat vaatimukset.
Direktiivi 2012/18/EU	Seveso III: E1 - vesiympäristölle vaarallinen, akuutti 1 tai krooninen 1; määrä 1: 100 t, määrä 2: 200 t. P5c - syttyvät nesteet; määrä 1: 5 000 t, määrä 2: 50 000 t.

Soveltuvat Suomen kansalliset säädökset on huomioitava. Lähteen saksalaiset WGK- ja AwSV-tiedot on jätetty pois Suomen kansallisina luokituksina.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineille:

REACH	Aine	CAS / EY
01-2119553060-53-0007	Täpättiölly; haihtuvat pääosin terpeeneistä koostuvat fraktiot/tisleet havupuulähteistä.	8006-64-2 932-349-8
01-2119969963-17-xxxx	Reaktioseos: 1-metyyli-4-(1-metyylietenyyli)syklohekseeni, 1-metyyli-4-(1-metyyliethyliideeni)syklohekseeni ja 1-metyyli-4-(propan-2-yyli)sykloheksa-1,3-dieeni.	- 939-409-2

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2-15 käytettyjen vaaralausekkeiden täydelliset sanamuodot

H226	Syttävä 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 käytetty arviointimenetelmä

Flam. Liq. 3	Perustuu testituloksiin.
Skin Sens. 1	Laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 1	Laskentamenetelmä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
AGW	Saksalainen työpaikan raja-arvo (lähde-KTT:n termi).
BGW	Biologinen raja-arvo (lähde-KTT:n termi).
CAS	Chemical Abstracts Service.
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen.
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava ja/tai lisääntymiselle vaarallinen.
DIN	Deutsches Institut für Normung / DIN-standardi.
DNEL	Johdettu vaikutuseton altistumistaso.
EAKV	Euroopan jäteluetteloon liittyvä lähde-KTT:n lyhenne.
EC	Vaikutuspitoisuus.
EY	Euroopan yhteisö.
EN	Eurooppalainen standardi.
HTP	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus Suomessa.
IATA-DGR	IATA:n vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
IBC-koodi	Alusten rakennetta ja vaarallisten kemikaalien irtolastikuljetusta koskeva kansainvälinen säännöstö.
ICAO-TI	ICAO:n tekniset ohjeet vaarallisten aineiden ilmakuljetuksiin.
IMDG	Kansainvälinen merikuljetusten vaarallisten aineiden säännöstö.
ISO	Kansainvälinen standardisointisjärjestö.
LC	Tappava pitoisuus.
LD	Tappava annos.
MAK	Saksankielisessä lähdeaineistossa käytetty työperäisen altistumisen käsite.
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä.
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
PNEC	Arvioitu vaikutuseton pitoisuus.
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset.
UN	Yhdistyneet kansakunnat.
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Lähde- ja lokalisointitiedot

Valmistajan lähde-KTT: AURO Pflanzenchemie AG, 1260000 Hartöl, versio 6.1, tarkistettu 13.02.2024, tulostuspäivä 13.02.2024. UFI Y631-M0G0-W00T-3VFG.

Suomen lokalisointi: Suomen Luonnonmaalit Oy:n KTT-mastertiedot; HUS Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot (tarkistettu 22.09.2026; HUS-sivu päivitetty 27.08.2026); HTP-arvot 2025 / STM asetus 55/2025, täpätti CAS 8006-64-2.

Suomen julkaisussa ei esitellä lähteen saksalaisia kansallisia LGK-, GISCODE-, WGK- tai AwSV-luokituksia Suomen kansallisina tietoina. Lähteen saksalaista DFG-raja-arvoa ei ole käytetty Suomen HTP-arvona.

Lähde-KTT:n muutostiedot: tähdellä (*) merkityt tiedot ovat muuttuneet edelliseen lähdeversioon verrattuna.

Suomenkielinen versio: 1.0. Tarkistettu 22.09.2026.