



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote	AURO 505 Tartuntamaali
Valmistajan lähde-KTT	5050000 Haftgrund, fein, versio 6.0 (DE), tarkistettu 15.03.2026; tulostettu 02.04.2026
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 505 Tartuntamaali

Tuotetunnus Suomessa: AURO 505

Valmistajan lähde-tuote: 5050000 Haftgrund, fein

UFI: Ei ilmoitettu lähde-KTT:ssä.

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: Sisäseinien ja -kattojen maalaukset (matta).

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

1.3 Käyttöturvallisuuustiedotteen 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 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen), avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

Hätännumero: 112 kiireellisissä hätätilanteissa, 24 h.

Valmistajan hätännumero: +49 531 28141-20. Lähde-KTT:n mukaan ma-to 8.00-16.00 ja pe 8.00-14.00, Saksan paikallisaika.

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.

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsolin-3-onia; 1,2-bentsisotiatsolin-3-onia sekä 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin ja

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin reaktiomassaa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuuustiedote 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

Vaaralliset aineosat:

Aine	CAS / EY / indeksi	REACH-numero	CLP-luokitus ja erityisarvot	Pitoisuus
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	01-2120761540-60	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1A H317; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 1 H330; Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00); Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) SCL: Skin Sens. 1A H317 >= 0,036 % ATE suun kautta = 490 mg/kg; ihon kautta >= 2 000 mg/kg; hengitettynä = 0,5 mg/L (4 h)	< 0,025 paino-%
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa	55965-84-9 911-418-6 613-167-00-5	01-2120764691-48	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 2 H310; Skin Corr. 1C H314; Skin Sens. 1A H317; Eye Dam. 1 H318; Acute Tox. 2 H330; Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00); Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00); EUH071 SCL: Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 %; Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 %; Eye Dam. 1 H318 >= 0,60 %; Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 %; Skin Corr. 1C H314 >= 0,60 % ATE suun kautta = 66 mg/kg; ihon kautta = 141 mg/kg	< 0,025 paino-%

H- ja EUH-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 sammutusaineet: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisumu (vesi).

Soveltumaton sammutusaine: 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 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 viemärijärjestelmiä saastuu, ilmoita paikallisen lainsäädännön mukaisesti toimivaltaisille viranomaisille.

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: Jälkipuhdistusta 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. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä aina alkuperäispakkausta vastaavasta materiaalista valmistetuissa astioissa. Noudata lakisäätöisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä. Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä astiat tiiviisti suljettuina. Älä tyhjennä astiaa paineella. Tupakointi kielletty. Asiatomien pääsy estettävä. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pidä erillään voimakkaista hapoista ja emäksistä sekä hapettimista. Lähde-KTT:n Saksan kansallinen varastoluokka LGK12 on jätetty pois Suomen kansallisena luokituksena.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. Lähde-KTT:n Saksan kansallinen GISCODE BSW 10 on jätetty pois Suomen kansallisena luokituksena.

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

Työpaikan raja-arvot: Lähde-KTT:ssä ei ole ilmoitettu työpaikan raja-arvoja.
Biologiset raja-arvot: Tietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan toteuttaa paikallis- tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus: NBR (nitrilikumi), materiaalin paksuus $\geq 0,4$ mm, läpäisy aika ≥ 480 min. Tarkista käsineiden kemikaalinkestävyys käyttökohteeseen käsinevalmistajalta ja noudata valmistajan käyttö-, säilytys-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Suositeltu standardi: EN ISO 374.

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

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

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

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	Tyypillinen
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätympiste	Ei määritetty
Kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Syttyvyys	Ei sovelleta
Alempi räjähdysraja 20 °C:ssa	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja 20 °C:ssa	Ei määritetty
Höyrynpaine 20 °C:ssa	10,1 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys 20 °C:ssa	1,5 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C:ssa	Käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti 40 °C:ssa	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot: Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tuotteesta tai sen aineosista ei ole käytettävissä 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: Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni: LD50 suun kautta (rotta) = 490 mg/kg (OECD 401); LD50 ihon kautta (rotta) $\geq 2\,000$ mg/kg (OECD 402); LC50 hengitettynä (rotta) = 0,5 mg/L (4 h).

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa: LD50 suun kautta (rotta) = 66 mg/kg; LD50 ihon kautta (rotta) = 141 mg/kg.

Ihosityttävyys/-ärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

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

Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kokemukset käytännössä / ihmisillä: Liuotinosien 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, lihasheikkous 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 häiritseviä 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

Käytettävissä olevien tietojen perusteella seoksen ympäristöluokituksen kriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalamyrkyllisyys: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni: LC50 (Oncorhynchus mykiss, kirjolohi) = 2,15 mg/L (96 h), OECD 203.

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville ja syanobakteereille: EC50 (Selenastrum capricornutum) = 110 µg/L (72 h), OECD 201; NOEC = 40,3 µg/L (72 h), OECD 201.

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys äyriäisille: EC50 (Daphnia magna) = 2,9 mg/L (48 h), OECD 202.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi = 0,75 (2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa); 0,7 (1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni).

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: 08 01 20 - maaleja tai lakkoja sisältävät vesisuspensiot, muut kuin nimikkeeseen 08 01 19 kuuluvat.

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: Ei sovelleta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ADR/RID, IMDG ja ICAO-TI / IATA-DGR: ei vaarallinen aine näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 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 vuotoilanteessa 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, IMDG ja 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 soveltuvien osien 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 1 g/l.

Direktiivi 2004/42/EY VOC-päästöjen rajoittamisesta maaleissa ja lakoissa: VOC-raja 2004/42/IIA(a): 30 g/l (2010). Käyttövalmiin tuotteen VOC-enimmäispitoisuus: 1 g/l. Tuote täyttää direktiivin 2004/42/EY VOC-pitoisuutta koskevat vaatimukset.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III): tätä tuotetta ei ole luokiteltu direktiivin 2012/18/EU mukaisesti.

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aine	REACH-numero	CAS / EY
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni	01-2120761540-60	2634-33-5 / 220-120-9
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassa	01-2120764691-48	55965-84-9 / 911-418-6

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2-15 esiintyvien vaara- ja täydentävien vaaralausekkeiden täydelliset sanamuodot

- H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071 Hengitysteitä syövyttävää.
EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia; 1,2-bentsisotiatsolin-3-onia sekä 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin reaktiomassaa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä

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

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; 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: 5050000 Haftgrund, fein, versio 6.0, tarkistettu 15.03.2026, tulostettu 02.04.2026, asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2020/878 mukainen.
Suomen lokalisoinnin lähteet: Suomen Luonnonmaalit Oy:n KTT-mastertiedot 15.09.2026; HUS Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot, tarkistettu 15.09.2026.
Lähde-KTT ei ilmoita työpaikan raja-arvoja. Saksan kansalliset tiedot LGK, GISCODE, WGK ja AwSV on jätetty pois Suomen kansallisina luokituksina.
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.