

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Tuotenumero	2190000
Tuote	AURO 219 Kasvisprii
Lähdeasiakirja	Saksankielinen versio 4.0
Lähde tarkistettu / tulostettu	10.2.2024 / 13.2.2024
Suomenkielinen versio 2.0 - tarkistettu 28.8.2026	

Huomautus: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu AURO Pflanzenchemie AG:n lähdeasiakirjan perusteella ja paikallistettu Suomen markkinoille. Suomen Luonnonmaalit Oy vastaa Suomessa toimittajana tämän version toimittamisesta ja ajantasaisuudesta. Käännöstä koskevissa epäselvyyksissä tiedot tarkistetaan valmistajan lähdeasiakirjasta; tämä ei rajoita suomalaisen toimittajan vastuuta.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/nimitys: AURO 219 Kasvisprii

Tuotetunnus: 2190000

UFI: VQR0-V08K-J00F-D7CM

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: ohennusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Suomessa: Suomen Luonnonmaalit Oy

Upokaskuja 6-8, 01450 Vantaa (Tuusula)

Puhelin: 09 851 2101

Sähköposti: info@suomenluonnonmaalit.fi

Verkkosivusto: <https://suomenluonnonmaalit.fi/>

Y-tunnus: 2760117-2

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 Verkkosivusto: www.auro.de

Valmistajan asiantuntijan sähköposti: msds@auro.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteet Suomessa: 112.

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

Valmistajan hätänumero: +49 531 28141-20 (vain toimistoaikana).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus: seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225 Neste ja höyry helposti syttyviä.
Eye Irrit. 2 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät

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



Vaarapiktogrammit: GHS02, GHS07

Huomiosana: VAARA

Vaaralausekkeet: H225 Neste ja höyry helposti syttyviä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen kuivajauhetta tai hiekkaa. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa polttolaitoksessa.

Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: ei sovelleta. Täydentävät vaaratiedot: ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

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

Hormonitoimintaa häiritseviä aineita $\geq 0,1\%$ ei ole ilmoitettu REACH 59(1) -luettelon eikä asetusten (EU) 2017/2100 tai 2018/605 kriteerien perusteella.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

CAS / EY / indeksinumero / REACH	Aine ja CLP-luokitus	Paino-%
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-xxxx	Etanoli; etyylialkoholi Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2 H319: $\geq 50,00\%$ ATE suun kautta 10 470 mg/kg; ihon kautta $> 2\,000$ mg/kg; hengitettynä 124,7 mg/l (4 h)	$> 70,0$
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Butanoni; etyylimetyyliketoni Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066	0,500 - $< 1,00$

H- ja EUH-lausekkeiden teksti esitetään kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkäriin. Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta. Aseta tajuton vakaaseen kylkiasentoon ja hanki lääkärin apua.

Hengitettynä: Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, aloita tekohengitys.

Iholle joutuneena: Riisu likaantuneet ja kastuneet vaatteet heti. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

Silmiin joutuneena: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu heti lääkäriin.

Nieltynä: Huuhtelee suu vedellä vain, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu heti lääkäriin. Pidä henkilö levossa. Ei saa oksennuttaa.

Ensiavun antajan suoja: Huolehdi omasta turvallisuudestasi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkäriin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Peruselintoimintojen tukeminen, puhdistus 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 läheisyydessä olevia suljettuja astioita vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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 vesistöön. Jos jokia, järviä tai viemäreitä saastuu, ilmoita asiasta paikallisen lainsäädännön mukaisesti toimivaltaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita vuoto palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla tai piimaalla. Kerää jäte paikallisten määräysten mukaisesti tarkoitukseen sopivaan astiaan (katso kohta 13). Puhdista alue 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 joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hiontapölyn hengittämistä. Katso henkilönsuojaimet kohdasta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä vain alkuperäisastiaa vastaavasta materiaalista valmistetussa astiassa. Noudata lakisäätteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä. 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. Asiatonilta pääsy kielletty. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettimista. Saksan varastointiluokka: LGK 3 - syttyvät nesteet. Tämä on Saksan kansallinen varastointitieto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta. Saksan GISCODE: M-VM04 - erikoisohennusaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Huomautus: Seuraavat TRGS 900- ja TRGS 903 -arvot ovat saksalaisia kansallisia raja-arvoja. Niitä ei ole tässä asiakirjassa vahvistettu Suomen HTP-arvoiksi. IOELV on EU:n viiteraja-arvo.

Aine	Lähde	Pitkäaikainen / lyhytaikainen
Butanoni; etyyliimetyyliketoni	IOELV	600 / 900 mg/m ³
Butanoni; etyyliimetyyliketoni	Saksa, TRGS 900	600 / 600 mg/m ³ ; voi imeytyä ihon kautta
Etanoli; etyylialkoholi	Saksa, TRGS 900	380 / 1 520 mg/m ³

Saksan biologinen raja-arvo (TRGS 903): butanoni; etyyliimetyyliketoni 2 mg/l virtsasta, näyte altistumisen tai työvuoron päättyessä.

DNEL-arvot, työntekijät

Aine ja altistumisreitti	Vaikutus	DNEL
--------------------------	----------	------

Butanoni - pitkäaikainen, ihon kautta	Systeeminen	1 161 mg/kg kehonpainoa
Butanoni - pitkäaikainen, hengitettynä	Systeeminen	600 mg/m ³
Etanoli - akuutti, hengitettynä	Paikallinen	1 900 mg/m ³
Etanoli - pitkäaikainen, ihon kautta	Systeeminen	343 mg/kg kehonpainoa
Etanoli - pitkäaikainen, hengitettynä	Systeeminen	950 mg/m ³

DNEL-arvot, kuluttajat

Aine ja altistumisreitti	Vaikutus	DNEL
Butanoni - pitkäaikainen, ihon kautta	Systeeminen	412 mg/kg kehonpainoa
Butanoni - pitkäaikainen, hengitettynä	Systeeminen	106 mg/m ³
Butanoni - pitkäaikainen, suun kautta	Systeeminen	31 mg/kg kehonpainoa
Etanoli - akuutti, hengitettynä	Paikallinen	950 mg/m ³
Etanoli - pitkäaikainen, ihon kautta	Systeeminen	206 mg/kg kehonpainoa
Etanoli - pitkäaikainen, hengitettynä	Systeeminen	114 mg/m ³
Etanoli - pitkäaikainen, suun kautta	Systeeminen	87 mg/kg kehonpainoa

PNEC-arvot

Aine	Ympäristö	PNEC
Butanoni	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanoni	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni	Makean veden sedimentti	284,74 mg/kg
Butanoni	Merisedimentti	284,74 mg/kg
Butanoni	Maaperä	22,5 mg/kg
Butanoni	Jätevedenpuhdistamo	709 mg/kg
Etanoli	Makea vesi	0,96 mg/l
Etanoli	Merivesi	0,79 mg/l
Etanoli	Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
Etanoli	Maaperä	0,63 mg/kg
Etanoli	Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta paikallispoistolla tai tilan yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

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

Ihonsuojaus: Suojavoiteet voivat suojata altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei saa käyttää altistumisen jälkeen.

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

Vartalonsuojaus: Käytä kemikaalinsuojavaatetusta, jossa on CE-merkintä ja 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
Olomuoto	Neste
Väri	Katso etiketti
Haju	Luonteenomainen
pH (1 %)	7
Sulamis-/jäätympiste	-114,5 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalueen alku	78,3 °C
Leimahduspiste	13 °C
Syttyvyys	Neste ja höyry helposti syttyviä
Alempi räjähdysraja (20 °C)	3,5 til-%
Ylempi räjähdysraja (20 °C)	15 til-%
Höyrynpaine (20 °C)	59 mbar
Suhteellinen höyryntiheys	Ei sovelleta
Tiheys (20 °C)	0,8 kg/l
Vesiliukoisuus (20 °C)	Osittain liukeneva
n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	425 °C
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti (20 °C)	< 7 mm²/s

Hiukkasten ominaisuudet: ei sovelleta, koska seos on nestemäinen.

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, emäksistä ja hapettamista 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, kuten 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. Etanoli: 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).

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Luokituskriteerit eivät täyty.

CMR-ominaisuuksien yhteenveto: Luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: Luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset / vaikutukset ihmiseen

Liutinhöyryjen hengittäminen Saksan AGW-ajan ylittävänä pitoisuuksina voi aiheuttaa limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskrampit ja uneliaisuus; vakavissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa osan edellä mainituista vaikutuksista. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihon rasvaa ja voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja/tai aineen imeytymistä. Roiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan häiritsevän ihmisen hormonitoimintaa; yksikään aineosa ei täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin: etanoli -0,35; butanoni 0,3.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet 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

Ei saa päästää viemäriin. Jäte ja astiat on hävitettävä turvallisesti direktiivin 2008/98/EY ja Suomessa sovellettavien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon jättekoodi: 08 01 11* - orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät maali- ja lakkajätteet. Jättekoodi on varmistettava jätteen syntyvän ja paikallisen jätehuollon ohjeiden perusteella.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kohta	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
14.1 UN-numero	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI	PAINT	PAINT

Kohta	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisesti kiinnitetyissä astioissa. Varmista, että kuljettajat tietävät, miten onnettomuus- tai vuototilanteessa toimitaan. Katso turvallista käsittelyä koskevat 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 5 l; vaaran tunnusnumero 33.

IMDG: EmS F-E, S-E; rajoitettu määrä 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: Noudata soveltuvin osin direktiivin 92/85/ETY mukaisia raskaana olevien työntekijöiden suojelua koskevia rajoituksia sekä direktiivin 94/33/EY mukaisia nuorten työntekijöiden suojelua koskevia rajoituksia ja niitä tiukempia kansallisia säännöksiä.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 800 g/l.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III): vaarakategoria P5c, SYTTYVÄT NESTEET; määrä 1: 5 000 t, määrä 2: 50 000 t.

Kansalliset säännökset: Suomessa sovellettavat kansalliset säädökset on lisäksi otettava huomioon.

Saksan vesivaarallisuusluokka: WGK 1, lievästi vesistöä vaarantava, seoksen itsearviointi AwSV:n laskentasäännön mukaisesti. WGK on Saksan kansallinen luokitus eikä Suomen ympäristöluokitus.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineille: butanoni / etyylimetyyliketoni, REACH 01-2119457290-43, CAS 78-93-3, EY 201-159-0; etanoli / etyylialkoholi, REACH 01-2119457610-43-xxxx, CAS 64-17-5, EY 200-578-6.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit

H225 Neste ja höyry helposti syttyviä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.2 Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä

Flam. Liq. 2: perustuu testituloksiin. Eye Irrit. 2: laskentamenetelmä.

16.3 Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus; AGW: Saksan työpaikan raja-arvo; BGW: Saksan 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 vaikutuseton altistumistaso; EAK: Euroopan jäteluettelo; EC: vaikutuspitoisuus; EY: Euroopan yhteisö; EN: eurooppalainen standardi; IATA-DGR: kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset; IBC-säännöstö: vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakennetta ja varustusta koskeva kansainvälinen säännöstö; ICAO-TI: Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön vaarallisten aineiden ilmakuljetusohjeet; IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö; ISO: kansainvälinen standardisointijärjestö; LC: tappava pitoisuus; LD: tappava annos; MAK: suurin sallittu työpaikkapitoisuus; MARPOL: alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus; 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.

16.4 Muutostiedot

† Suomenkielinen versio 2.0, tarkistettu 28.8.2026: kohtia 2.3 ja 9.1 täydennettiin asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti; samalla tarkistettiin Suomen toimittaja-, hätäpuhelin-, HTP- ja jätehuoltotiedot.

16.5 Lähde ja käännöstä koskeva huomautus

Lähde: AURO Pflanzenchemie AG, Sicherheitsdatenblatt 2190000 Pflanzenalkohol, versio 4.0, tarkistettu 10.2.2024, 9 sivua, DE (de_DE). Suomen hätäpuhelin tiedot on tarkistettu HUS Myrkytystietokeskuksen ajantasaisista tiedoista 27.8.2026.

Tämä asiakirja on lähdeasiakirjan suomenkielinen, Suomen yhteystiedoilla paikallistettu versio. Suomen Luonnonmaalit Oy vastaa Suomessa toimittajana tämän version toimittamisesta ja ajantasaisuudesta. Käännöstä koskevissa epäselvyyksissä tiedot tarkistetaan valmistajan lähdeasiakirjasta; tämä ei rajoita suomalaisen toimittajan vastuuta.