

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                 | Auro 435 Maalipesu                                                       |
| Valmistajan lähde-KTT | 4350000 Lack- und Lasurreiniger, versio 4.0 (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 435 Maalipesu  
Tuotetunnus Suomessa: AURO 435  
Valmistajan lähdeuote: 4350000 Lack- und Lasurreiniger  
UFI: EPW0-709M-A005-S15C

### 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: Eye Dam. 1 - vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 2.2 Merkinnot

Vaarapiktogrammi: GHS05



Huomiosana: Vaara  
Vaaralauseke: H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280: Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.  
Merkinnöissä ilmoitettavat vaaraa aiheuttavat aineosat: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides.  
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           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides | 110615-47-9<br>600-975-8<br>-        | 01-2119489418-23      | Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318<br>ATE suun kautta: > 5 000 mg/kg                                                                                                                   | 5,00 < 7,00 paino-% |
| Etanoli; etyylialkoholi                              | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5 | 01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319<br>SCL: Eye Irrit. 2 H319: >= 50,00<br>ATE suun kautta: = 10 470 mg/kg<br>ATE ihon kautta: > 2 000 mg/kg<br>ATE hengitysteitse: = 124,7 mg/L (4 h) | 1,00 < 2,00 paino-% |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides   | 68515-73-1<br>500-220-1<br>-         | 01-2119488530-36-XXXX | Eye Dam. 1 H318                                                                                                                                                                         | 3,00 < 5,00 paino-% |
| Kaliumkarbonaatti                                    | 584-08-7<br>209-529-3<br>-           | 01-2119532646-36      | Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335<br>ATE suun kautta: > 2 000 mg/kg<br>ATE hengitysteitse: > 4,96 mg/L (4 h)<br>ATE ihon kautta: > 2 000 mg/kg                      | 1,00 < 2,00 paino-% |
| Sitruunahappomonohydraatti                           | 5949-29-1<br>201-069-1<br>-          | 01-2119457026-42      | Eye Irrit. 2 H319<br>ATE suun kautta: > 2 000 mg/kg                                                                                                                                     | 1,00 < 2,00 paino-% |

H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Oireiden ilmetessä tai epäselvissä tapauksissa hakeudu lääkärin hoitoon. Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta; aseta tajuton kylkiasentoon ja hakeudu lääkärin hoitoon.

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

Ihokosketus: Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

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

Nieleminen: Huuhto suu vedellä, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Pidä henkilö levossa. Älä oksennuta.

Ensiavun antajan suojaus: Ensiavun antajan on huolehdittava omasta suojauksestaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä 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: Alkoholinkestävä 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

Pidä hengityksensuojain valmiina. Jäähdytä palopaikan lähellä olevia suljettuja astioita vedellä. Estä sammutusveden pääsy 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 viemäriverkostoa saastuu, ilmoita asiasta 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 mukaiseen jäteastiaan (katso kohta 13).

Puhdistus: Jälkipuhdista puhdistusaineella. 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 hiontapölyjen hengittämistä. Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä aina alkuperäistä astiamateriaalia vastaavissa astioissa. Noudata lakisääteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä.

Yleinen työhygienia: Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä astiat tiiviisti suljettuina. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy alueelle estettävä. Säilytä astiat huolellisesti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointi: Pidä erillään voimakkaasti happamista ja emäksisistä materiaaleista sekä hapettimista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

| Aine    | CAS     | HTP 8 h             | HTP 15 min            |
|---------|---------|---------------------|-----------------------|
| Etanoli | 64-17-5 | 200 ppm / 380 mg/m³ | 800 ppm / 1 520 mg/m³ |

Lähde-KTT:n Saksan TRGS 900 -raja-arvoa ei esitetä Suomen HTP-arvona.

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

DNEL - työntekijät

| Aine / CAS        | Altistus ja vaikutus                                   | DNEL                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Etanoli / 64-17-5 | Akuutti, hengitysteitse, paikalliset vaikutukset       | 1 900 mg/m³             |
| Etanoli / 64-17-5 | Pitkäaikainen, ihon kautta, systeemiset vaikutukset    | 343 mg/kg ruumiinpainoa |
| Etanoli / 64-17-5 | Pitkäaikainen, hengitysteitse, systeemiset vaikutukset | 950 mg/m³               |

DNEL - kuluttajat

| Aine / CAS        | Altistus ja vaikutus                                   | DNEL                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Etanoli / 64-17-5 | Akuutti, hengitysteitse, paikalliset vaikutukset       | 950 mg/m³               |
| Etanoli / 64-17-5 | Pitkäaikainen, ihon kautta, systeemiset vaikutukset    | 206 mg/kg ruumiinpainoa |
| Etanoli / 64-17-5 | Pitkäaikainen, hengitysteitse, systeemiset vaikutukset | 114 mg/m³               |
| Etanoli / 64-17-5 | Pitkäaikainen, suun kautta, systeemiset vaikutukset    | 87 mg/kg ruumiinpainoa  |

PNEC

| Aine / CAS        | Ympäristön osa          | PNEC       |
|-------------------|-------------------------|------------|
| Etanoli / 64-17-5 | Makea vesi              | 0,96 mg/L  |
| Etanoli / 64-17-5 | Merivesi                | 0,79 mg/L  |
| Etanoli / 64-17-5 | Makean veden sedimentti | 3,6 mg/kg  |
| Etanoli / 64-17-5 | Maaperä                 | 0,63 mg/kg |
| Etanoli / 64-17-5 | Jätevedenpuhdistamo     | 580 mg/L   |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ilmanvaihto: Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Tämä voidaan toteuttaa paikallispoistolla tai yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus: Soveltuva materiaali: NBR (nitriliikumi). Käsine materiaalin paksuus >= 0,4 mm. Läpäisy aika >= 480 min. Varmista suojakäsineiden kemikaalikestävyys käyttökohteessa käsinevalmistajalta. Noudata käsinevalmistajan käyttö-, säilytys-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Läpäisy aika riippuu ihon altistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltu standardi: EN ISO 374.

Ihon suojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita. Niitä ei saa käyttää ihokosketuksen jälkeen.

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

Vartalon suojaus: Kemiallisten aineiden käsittelyssä käytettävän kemikaalisuojavaatetuksen tulee olla CE-merkitty ja siinä tulee olla nelinumeroinen tarkastuslaitoksen tunnus.

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                               | 8,3                     |
| Sulamis-/jäätympiste             | Ei määritetty           |
| Kiehumispiste 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            | 20,921 mbar             |
| Suhteellinen höyryntiheys        | Ei sovelleta            |
| Tiheys 20 °C:ssa                 | 1,0 kg/l                |
| Vesiliukoisuus 20 °C:ssa         | Osittain liukeneva      |
| Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi | Katso kohta 12          |
| Syttymislämpötila                | Ei määritetty           |
| Hajoamislämpötila                | Ei määritetty           |
| Viskositeetti 20 °C:ssa          | < 80 mm <sup>2</sup> /s |

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovelleta.

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

Tuotteesta tai sen aineosista ei ole saatavilla erityisiä reaktiivisuustietoja.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinnista: katso kohta 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa. Lisätietoja: katso kohta 7. 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 (CO<sub>2</sub>), 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 luokituskriteerit eivät täyty.

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides: LD50 suun kautta (rotta) > 5 000 mg/kg.

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

Kaliumkarbonaatti: LD50 suun kautta (rotta) > 2 000 mg/kg; LC50 hengitysteitse (rotta) > 4,96 mg/L (4 h); LD50 ihon kautta (kani) > 2 000 mg/kg.

Sitruunahappomonohydraatti: LD50 suun kautta (rotta) > 2 000 mg/kg.

Ihosoövyttävyysohoärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

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

Käytännön kokemukset 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 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

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalamyrkyllisyys: D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides: LC50 (Danio rerio, seeprakala) = 5,9 mg/L (96 h). D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides: LC50 (Danio rerio, seeprakala) = 100,81 mg/L (96 h), menetelmä ISO 7346.

Kaliumkarbonaatti: LC50 (Oncorhynchus mykiss, kirjolohi) = 68 mg/L (96 h); NOEC = 33 mg/L (96 h).

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville ja syanobakteereille: D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides: EC50 (Scenedesmus subspicatus) = 25 mg/L (72 h).

Akuutti (lyhytaikainen) myrkyllisyys äyriäisille: EC50 (Daphnia magna, vesikirppu) = 14 mg/L (48 h). D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides: EC50 (Daphnia magna) = 31,62 mg/L (48 h), menetelmä OECD 202. Kaliumkarbonaatti: EC50 (Daphnia pulex) = 200 mg/L (48 h); NOEC = 120 mg/L (48 h).

Krooninen (pitkäaikainen) kalamyrkyllisyys: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides: NOEC (Danio rerio, seeprakala) = 1,8 mg/L (28 vrk), menetelmä OECD 204.

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille: EC10 (Daphnia magna, vesikirppu) = 1,76 mg/L (21 vrk).

Lähde-KTT ei yksilöi aineosaa tämän arvon yhteydessä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi < 1,77 (D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides).

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi < -0,07 (D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides).

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi = -0,35 (etanoli; etyylialkoholi).

### 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

Ei sovelleta.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: Ei vaarallista ainetta näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla. IMDG: Ei vaarallista ainetta näiden kuljetusmääräysten tarkoittamalla tavalla. ICAO-TI / IATA-DGR: Ei vaarallista ainetta 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 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: ei sovelleta. IMDG: ei sovelleta. 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/EY (nuoret työntekijät) mukaisia rajoituksia sekä mahdollisia kansallisia säännöksiä.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: VOC-arvo 18 g/l.

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

Lähde-KTT:n Saksan kansalliset WGK- 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                |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides | 01-2119489418-23      | 110615-47-9 / 600-975-8 |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides   | 01-2119488530-36-XXXX | 68515-73-1 / 500-220-1  |
| Etanoli; etyylialkoholi                              | 01-2119457610-43-xxxx | 64-17-5 / 200-578-6     |
| Kaliumkarbonaatti                                    | 01-2119532646-36      | 584-08-7 / 209-529-3    |
| Sitruunahappomonohydraatti                           | 01-2119457026-42      | 5949-29-1 / 201-069-1   |

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2-15 esiintyvien vaaralausekkeiden täydelliset sanamuodot

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Seoksen luokitus ja arviointimenetelmä

Eye Dam. 1 - 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: 4350000 Lack- und Lasurreiniger, versio 4.0, 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); HUS Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot, tarkistettu 15.09.2026.

Lähde-KTT:n Saksan kansalliset tiedot (TRGS 900 / AGW, LGK, GISCODE, WGK ja AwSV) on jätetty pois Suomen kansallisina luokituksina. Suomen HTP-arvo 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.