# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Träskydd Kisel - Impregnering

Korvaa päivämäärän: 25.3.2026 Tarkastuspäivämäärä: 29.4.2026

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Hagmans Träskydd Kisel - Impregnering

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

**Suositellut käytöt:** Puunsuoja

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**

| | |
|---|---|
| Yritys: | Hagmans Nordic AB |
| Osoite: | Box 112 |
| Postinumero: | 511 10 |
| Kaupunki: | Fritsla |
| Maa: | RUOTSI |
| Sähköposti: | info@hagmansnordic.com |
| Puhelin: | +46(0)320-18900 |
| Kotisivu: | www.hagmans.com |

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi aineiden ja seosten luokitusta ja merkintää koskevien säännösten mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

**Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

### 2.3 Muut vaarat

Aine/Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Aine | CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro | Pitoisuus | Muistiinpanot | CLP-luokitus |
|---|---|---|---|---|
| Silicic acid, sodium salt, mol-ratio > 3,2 | 1344-09-8<br>215-687-4 | 5 - 10 % | | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335<br><br>C ≥ 40%: Eye Irrit. 2;H319<br>C ≥ 40%: Skin Irrit. 2;H315<br>C ≥ 75%: STOT SE 3;H335 |
| Silicic acid, potassium salt, mol-ratio > 3,2 | 1312-76-1<br>215-199-1 | 1 - 5 % | | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335<br><br>C ≥ 40%: Skin Irrit. 2;H315<br>C ≥ 75%: STOT SE 3;H335<br>C ≥ 40%: Eye Irrit. 2;H319 |

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

**Ainesosaa koskevat kommentit:** Ainesosan piihapon, metallisuolan luokitus perustuu jauhemuotoon. Erityinen pitoisuusraja: natriumsilikaattiliuoksia, joiden moolisuhde on >3,2 ja kuiva-ainepitoisuus <40 %, ei luokitella vaarallisiksi. Lähde: SOLUBLE SILICATES (2014) by Centre Européen d'Etude des Silicates.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Sisäänhengitys:** Ei sovelleta

**Nieltynä:** Ei saa oksennuttaa. Huuhtele suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Ihokosketus:** Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus:** Huuhtele vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Poistaa iholta rasvan ja kuivattaa ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Tuote ei ole sellaisenaan helposti syttyvää. Valitse sammutusaineet ympäröivän palon mukaan.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole helposti syttyvä. Vältä höyryjen hengittämistä. Huolehdi ilmanvaihdosta.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Hukka voi aiheuttaa liukkautta. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä tuotteen joutumista suurina määrinä viemäriin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Huuhtele vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kylmässä jäätymiseltä suojattuna.
Reagoi metallien kanssa muodostamalla vetykaasua, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähdysherkän seoksen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Ammatillinen altistumisraja:** Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:** Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

**Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:** Käytä sopivaa suojavaatetusta.

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:** Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä:

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja | Arvo/yksikkö |
|---|---|
| Olomuoto | Neste |
| Väri | Väritön |
| Haju | Hajuton |
| Liukoisuus | Vesiliukoisuus: Valmis |

| Muuttuja | Arvo/yksikkö | Huomiot |
|---|---|---|
| Hajukynnys | Ei tietoja | |
| Sulamispiste | Ei tietoja | |
| Jäätymispiste | ~ 0 °C | Vesi |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ~ 100 °C | Vesi |
| Syttyvyys | | Palamaton |
| Syttyvyysrajat | Ei tietoja | |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | | Ei-räjähtävä |
| Leimahduspiste | | Ei sovellettavissa. |
| Itsesyttymislämpötila | | Ei sovellettavissa. |
| Hajoamislämpötila | Ei tietoja | |
| pH (käyttöliuos) | ~ 12 | Testien mukaan tuotetta ei ole tarpeen luokitella. * |
| pH (konsentraatti) | Ei tietoja | |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei tietoja | |
| Viskositeetti | Ei tietoja | |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | Ei tietoja | |
| Höyrynpaine | Ei tietoja | |
| Tiheys | 1050-1150 kg/m³ | |
| Suhteellinen tiheys | Ei tietoja | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Ei tietoja | |
| Suhteellinen tiheys (kyll. Ilma) | Ei tietoja | |
| Hiukkasten ominaisuudet | Ei tietoja | |

### 9.2 Muut tiedot

| Muuttuja | Arvo/yksikkö | Huomiot |
|---|---|---|
| Räjähtävyys | | Ei-räjähtävä |
| Hapettavat ominaisuudet | | Ei-hapettava. |

**Muut tiedot:** * Source: SOLUBLE SILICATES (2014) by Centre Européen d'Etude des Silicates

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Alumiini. lasi

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä tahatonta kosketusta seuraaviin: Alumiini. lasi

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää lasia, alumiinia ja muita emäksisille aineille herkkiä pintoja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | |
|---|---|
| **Välitön myrkyllisyys - suun kautta:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.<br>Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia. |
| **Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Ihosyövyttävyys/ärsytys:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.<br>Poistaa iholta rasvan ja kuivattaa ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Sukusolujen perimän vaurioituminen:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Lisääntymiselle vaarallinen:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Yksittäinen STOT-altistuminen:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Toistuva STOT-altistuminen:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |
| **Aspiraatiovaara:** | Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

| | |
|---|---|
| **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** | Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoamisen käsite ei ole relevantti, koska aine on epäorgaanista.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se ei täytä ongelmajätteen tunnusmerkkejä (Dir. 2008/98/EU).
Hävittämisen tulee tapahtua sovellettavissa olevien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja asetusten mukaisesti.
Paikalliset asetukset saattavat olla tiukempia kuin alueelliset tai kansalliset asetukset.
Vältä tuotteen joutumista suurina määrinä viemäriin. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

**Jäteluokitus:** EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.
03 02 99 puunsuojakemikaalit, joita ei ole mainittu muualla
15 01 02 muovipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** | Ei sovellettavissa. | **14.4 Pakkausryhmä:** | Ei sovellettavissa. |
| **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** | Ei sovellettavissa. | **14.5 Ympäristövaarat:** | Ei sovellettavissa. |
| **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** | Ei sovellettavissa. | | |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Muut tiedot:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Myyjää koskevat muistiinpanot:** Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 16.

### Vaaralausekkeet

| | |
|---|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Träskydd Kisel - Impregnering

Korvaa päivämäärän: 25.3.2026 Tarkastuspäivämäärä: 29.4.2026

**Maa:** FI