

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Hranitherm 600.10 väritön, Hranitherm 600.11 valkoinen, Hranitherm 600.18 ruskea, Hranitherm 600.19 musta

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Kuumaliima

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Tiedot tuoteturvallisuustiedotteen toimittajasta****Jakelija**

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**1.4. Häät puhelinnumero**

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Tietoja ei ole saatavissa

**2.3. Muut vaarat**

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

Sekoitus ei sisällä REACH-Liitteen II kohdan 3.2 mukaisesti mainittavia aineita

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna potilaan levätä. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava teko hengitystä. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Jos sulanut tuote pääsee iholle, jäähdytä heti kylmällä vedellä. Jähmettynyttä tuotetta ei saa vetää pois iholta. Peitä haava steriilisteellä. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmien ärsytys jatkuu, ota yhteyttä erikoislääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireen mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisumu. Vaahto. Hiilidioksidi. sammutusjauhetta.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei määritetty.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Palaessa: muodostuu hiilimonoksidiä - hiilidioksidiä. Altistuminen palamisen tai hajoamistuotteita voi olla terveydelle haitallista. Älä hengitä palokaasuja tai hajoamishöyryjä.
--	---

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Evakuoalue. Älä hengitä höyryjä.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Normaali palontorjuntavälineet (EN 469), käsineet (EN 659) ja saappaat (HO-määritys A29 ja A30) yhdessä hengityslaitteen kanssa (EN 137).
Muut tiedot	: Korkeassa lämpötilassa syntyvät hajoamistuotteet ovat haitallisia hengitettynä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Yleiset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran.
----------------------	--

**6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Hätätoimenpiteet	: Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä.
------------------	---

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusmenetelmät : Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten. Jos vuotopaikka on puhdas, tuote voidaan käyttää uudelleen. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Muut vaarat käsiteltäessä : Vältä pölyn muodostumista.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Tekniset toimenpiteet : Pidä asianmukaisesti etiketillä merkityissä säiliöissä.  
Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta. Säilytä pakkaus suljettuna. Säilytettävä huoneenlämmössä.  
Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat hapot, vahvat emäkset ja vahvat hapettimet.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.3. Syntyä ilmansaasteita**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.4. DNEL ja PNEC**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.

**8.2.2. Henkilönsuojaimet****8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus****Silmien suojaus:**

Suojalasit, joissa sivusuojat. EN 166

**8.2.2.2. Ihonsuojaus****Ihonsuojaus:**

Pitkähihaiset suojavaatteet. Luokka II. Turvajalkineet. EN ISO 20344

**Käsien suojaus:**

Käytä eristäviä käsiineitä käsitellessäsi tätä ainetta kuumana

**8.2.2.3. Hengityksensuojain****Hengityksensuojain:**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Jos muodostuu höyryjä, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

**8.2.2.4. Termiset vaarat**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta****Ympäristön altistumisen hallinta:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot:**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet tulee pestä ennen taukoa tai töiden loputtua.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Väritön, valkoinen, ruskea, musta.
Olomuoto	: Rakeet.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavana
Sulamispiste	: > 90 °C
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavana
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla.
Räjähdyksrajat	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavana
pH	: Ei saatavana
pH liuos	: Ei saatavana
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavana
Höyrynpaine	: Ei saatavana
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavana
Tiheys	: 1,53 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavana
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavana
Hiukkasen muoto	: Ei saatavana
Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavana
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavana
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavana
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavana
Hiukkasten pölyävyys	: Ei saatavana

**9.2. Muut tiedot****9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Vakaa normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakas hapettava aine. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Kuumennettaessa muodostuu myrkyllistä savua.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**Hranitherm 600.10 väritön, Hranitherm 600.11 valkoinen, Hranitherm 600.18 ruskea, Hranitherm 600.19 musta**

Viskositeetti, kinemaattinen

Ei sovellettavissa

**11.2. Tiedot muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

**11.2.2. Muut tiedot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Hranitherm 600.10 väritön, Hranitherm 600.11 valkoinen, Hranitherm 600.18 ruskea, Hranitherm 600.19 musta**

Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys****Hranitherm 600.10 väritön, Hranitherm 600.11 valkoinen, Hranitherm 600.18 ruskea, Hranitherm 600.19 musta**

Biokertyvyys

Ei määritelty.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Hranitherm 600.10 väritön, Hranitherm 600.11 valkoinen, Hranitherm 600.18 ruskea, Hranitherm 600.19 musta**

Ympäristövaikutukset - maaperä

Ei määritelty.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Muut haitalliset vaikutukset

: Ei määritelty.

Lisätiedot

: Ei muita tunnettuja vaikutuksia

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Uudelleenkäyttöä, kun se on mahdollista. Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle****Maakuljetus**

Ei sovellettavissa

**Merikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**Ilmakuljetus**

Ei sovellettavissa

**Jokikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**Rautatiekuljetus**

Ei sovellettavissa

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei sovellettavissa

**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset****REACH-asetuksen liite XVII (rajitusehdot)**

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

**REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)**

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

**REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)**

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

**PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)**

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

**POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)**

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

**Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)**

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)**

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

**Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)**

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Lisätty	
	Päivitetty	Lisätty	
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
7.2	Varastointiolosuhteet	Muokattu	
8.1	HTP-arvo (15 min)	Lisätty	
8.1	HTP-arvo (15 min) (ppm)	Lisätty	



**Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Julkaisupäivä: 19.6.2017

Päivitetty: 5.7.2022

Korvaa version: 19.6.2017

Versio: 2.0

**Osoitus muutoksesta**

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
8.1	HTP-arvo (8h) (ppm)	Lisätty	
8.1	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	IOEL TWA	Lisätty	
8.1	IOELV STEL (ppm)	Lisätty	
8.1	IOELV TWA (ppm)	Lisätty	
8.1	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.2	Hengityksensuojain	Muokattu	
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	
8.2	Silmien suojaus	Muokattu	
8.2	Ihonsuojaus	Muokattu	
9.1	Haju	Muokattu	
9.1	Sulamispiste	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
16	Tietolähteet	Muokattu	

**Lyhenteet ja akronyymit:**

CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

Tietolähteet

: ECHA: n ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta  
ECHA: n luokitusten ja merkintöjen luettelo.  
Toimittajan turvallisuusasiakirjat.

Koulutusohjeet

: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

## **Hranitherm 600.10, Hranitherm 600.11, Hranitherm 600.18, Hranitherm 600.19**

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti