# Käyttöturvallisuustiedote
## Hempel's Brilliant Gloss

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi
Not applicable.

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

### 1.1 Tuotetunniste

| | |
|---|---|
| Tuotenimi : | Hempel's Brilliant Gloss |
| Tuotteen identiteetti : | 5320019990, 00134523 |
| Tuotteen tyyppi : | Silikonialkydimaali |

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

| | |
|---|---|
| Käyttötarkoitus : | huviveneet. |
| Tunnistetut käyttötarkoitukset : | Kuluttajasovellukset, Käytetään ruiskuttamalla. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot :

OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen
02600 Espoo / Esbo
Finland
Tel.: 0207-590800
Y-tunnus: FI 0108854-2
hempel@hempel.com

Julkaisupäivä : 21 Toukokuu 2026

Edellinen päiväys : 3 Joulukuu 2025.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)

Myrkytystietokeskus:
+ 358 9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | SYTTYVÄT NESTEET |
| Skin Sens. 1, H317 | IHOA HERKISTÄVÄ |
| STOT SE 3, H336 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE |
| vPvB, EUH441 | ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BIOKERTYVÄ |

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :
H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH441 - Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.

Turvalausekkeet :

| | |
|---|---|
| Yleiset : | Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| Ennaltaehkäisy : | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä. |
| Pelastustoimenpiteet : | Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| Varastointi : | Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| Jäte : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan. |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Vaaralliset ainesosat : hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Lisämerkinnät : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Erityiset pakkausvaatimukset**

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2. Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan hormonaalisia haitta-aineita.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | | Tyyppi |
|---|---|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #: 01-2119463258-33<br>ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeksi: 649-327-00-6 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | - | [1] |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | REACH #: 01-2119457273-39<br>ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Indeksi: 649-327-00-6 | ≥1 - ≤3 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | - | [1] |
| Reaction mass of bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | REACH #: 01-2119491304-40<br>CAS: 1065336-91-5 | ≤1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1 | [1] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine | REACH #: 01-2119970640-38<br>CAS: 162627-17-0 | ≤0.3 | Skin Sens. 1A, H317 | - | [1] |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl) -4-methyl-phenol | REACH #: 01-2119971796-18<br>ES: 223-445-4<br>CAS: 3896-11-5 | ≤0.3 | vPvB, EUH441 | - | [1] [2] |
| | | | Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | | |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Tyyppi**

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.

Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.

Silmäkosketus : Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Hengitysteitse : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

| | |
|---|---|
| Ihokosketus : | Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. |
| Nieleminen : | Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun. |
| Ensiavun antajien suojaus : | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. |

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

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

| | |
|---|---|
| Silmäkosketus : | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Hengitysteitse : | Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Ihokosketus : | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Nieleminen : | Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. |

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

| | |
|---|---|
| Silmäkosketus : | Ei erityisiä tietoja. |
| Hengitysteitse : | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>pahoinvointi tai oksetus<br>päänsärky<br>uneliaisuus/väsymys<br>huimaus/pyörrytys<br>tajuttomuus |
| Ihokosketus : | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu |
| Nieleminen : | Ei erityisiä tietoja. |

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

| | |
|---|---|
| Tietoja lääkärille : | Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty. |
| Erityiskäsittelyt : | Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä. |

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

| | |
|---|---|
| Sammutusaineet : | Suositus:alkoholinkestävä vaahto, $CO_2$, jauheet, vesi sumu.<br>Ei saa käyttää: vesisuihku. |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|---|---|
| Aineen tai seoksen vaarat : | Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämä materiaali kerääntyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin organismeihin, myös ihmisiin. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet : | Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivuotaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

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

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot. Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi kuljetuksen aikana syntynyt staattinen sähkö maadoita tynnyri ja kytke vastaanottosäiliöön metallijohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähettyviltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|---|---|
| Altistusraja-arvoa ei tiedossa. | |

**Biologisen altistumisen indeksit**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|---|---|
| Altistusraja-arvoa ei tiedossa. | |

**Suositeltavat tarkkailumenetelmät**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

**Johdetut vaikutukselliset tasot**

Ei sovelleta.

**Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet**

Ei sovelleta.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmateitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnysarvorajojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Yleiset :

Kaikessa likaantumiselle altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/ suojavaatetusta on käytettävä, jos likaantumisvaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.



Hygieniatoimenpiteet :

Pese kädet, käsivarret ja kasvot perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus :

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

Käsien suojaus :

Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.

Tarkan käsinetyypin märittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:

Suositellaan: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., nitriilikumi (>0.3 mm), polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®
Voidaan käyttää: nitriilikumi (>0.1 mm)
Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.5 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylikloridi (PVC), butyylikumi (>0.3 mm)

Kehonsuojaus :

Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytä aina suojavaatetusta ruiskumaalattassa.

Hengityksensuojaus :

Apumiehen hengityssuojain voi olla puolinaamari varustettu suodattimella. Ruiskumaalattaessa tai pitkäaikaisessa jatkuvassa työssä pitää aina käyttää paineilmatyyppistä hengityksen suojainta tai hupullinen raitisilma-/paineilmanaamari tai tuulettimella varustettu naamari. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimellä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. (EN140) Käytä hyväksyttyä/ sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Musta.

Haju : Liuotteenhajuinen

pH : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Sulamis- tai jäätymispiste : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Kiehumispiste/kiehumisalue : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Leimahduspiste : Umpikuppi: 41°C (105.8°F)

Haihtumisnopeus : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Syttyvyys : Ei saatavilla.

Höyrynpaine :

| | Höyrynpaine 20 ˚C:ssa | | | Höyrynpaine 50˚C:ssa | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ainesosan nimi** | **mm Hg** | **kPa** | **Menetelmä** | **mm Hg** | **kPa** | **Menetelmä** |
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 0.75006 - 2.25018 | 0.1 - 0.3 | | | | |

Höyryntiheys : Ei saatavilla.

Ominaispaino : 0.93 g/cm³

Partitiokerroin (LogKow) : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Itsesyttymislämpötila :

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 280 - 470 | 536 - 878 | |

Hajoamislämpötila : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Viskositeetti : Aspiraatiovaara (H304) Ei luokiteltu. Testaus merkityksetöntä, tuotteen luonteen takia.

Räjähtävyys : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Hapettavuus : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

### 9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 44 %

Vesi % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 0 %

VOC-pitoisuus : 414.9 g/l

TOC-pitoisuus : Painotettu keskiarvo: 370 g/l

Liuote Kaasu : Painotettu keskiarvo: 0.07 m³/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei epäyhteensopivaa tuotetta tietokantamme mukaan.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Voi korkeassa lämpötilassa (eisem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Altistuminen HTP raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille pitosuuksille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

**Välitön myrkyllisyys**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Annos / Altistus | Vaikutukset |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Rotta - Suun kautta - LD50 | >2000 mg/kg | |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | Kani - Ihon kautta - LD50 | >2000 mg/kg | |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | >5000 mg/kg | |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol | Rotta - Suun kautta - LD50 | >2000 mg/kg | |
| | Rotta - Ihon kautta - LD50 | >2000 mg/kg | |

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta mg/kg | Ihon kautta mg/kg | Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm | Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l |
|---|---|---|---|---|---|
| Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. | | | | | |

**Ärsytys/Korroosio**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine<br>Nisäkäs - laji määrittelemätön - Iho - Lievä ärsyttävä aine<br>Nisäkäs - laji määrittelemätön - Silmät - Lievä ärsyttävä aine | | |

**Herkistävä aine**

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

**Perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Kategoria 3 | | Narkoottiset vaikutukset |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|---|---|---|
| Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan. | | | |

**Aspiraatiovaara**

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut tiedot : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|---|---|---|
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol | Akuutti - LC50 | Kalat | >100 mg/l [96 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Vesikirppu | 100 mg/l [24 tuntia] |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos |
|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | OECD Nopea biohajoavuus - manometrinen respirometriatesti | 80% [28 päivää] - Helposti |

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | Helposti |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol | | | Ei helposti |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | $LogP_{ow}$ | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 5 - 6.7 | 10 - 2500 | Suuri |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | - | 10 - 2500 | Suuri |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol | >6 | 548 - 895 | Suuri |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin**

| Tuotteen/ainesosan nimi | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol | 3.2 | 1443.01 |

**PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset**

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl) -4-methyl-phenol | Ei | Kyllä | Ei | Ei | Ei | Kyllä | Ei |

Kulkeutuvuus : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]**

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine | Ei | N/A | N/A | Ei | N/A | N/A | N/A |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl) -4-methyl-phenol | Ei | Kyllä | Kyllä | Ei | Kyllä | Kyllä | Kyllä |

**Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]**

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl) -4-methyl-phenol | Ei | Kyllä | Kyllä | Ei | Kyllä | Kyllä | Kyllä |

Päätelmä/yhteenveto : Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on lueteltu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. Jäänteet ja likaantuneet työvaatteet tulee säilyttää paloturvallisissa tiloissa (astioissa).

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.

Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11*

**Pakkaaminen**

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteillä, RID:n mukaan rautateillä, tai IMGD:n mukaan merillä, IATA akuljetuksessa.

| | 14.1 YK tai ID-numero | 14.2 Oikea tekninen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4 PG* | 14.5 Env* | Lisätiedot |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADR/RID luokka** | UN1263 | maalia | 3  | III | Ei. | **Tunnelikoodi** (D/E) |
| **IMDG-luokka** | UN1263 | PAINT | 3  | III | No. | **Emergency schedules** F-E, S-E |
| **IATA luokka** | UN1263 | PAINT | 3  | III | No. | - |

PG* : Pakkausryhmä
Env.* : Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

| Ainesosan nimi | Aineen sisäinen ominaisuus | Tila | Viitenumero | Tarkistuspäivä |
|---|---|---|---|---|
| 2-(5-chloro-2H-benzotriazole-2-yl)-6-(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol | vPvB | Kandidaatti | D(2023)8585-DC | 1/23/2024 |

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**Seveso kategoria** Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

| Seveso kategoria |
|---|
| P5c: Helposti syttyvät nesteet 2 ja 3, mitkä eivät kuulu P5a:n tai P5b:n alaisuuteen |

**Kansalliset määräykset**

**Suomi**

Käyttötarkoituskoodi : C301-UC62:59

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
RRN = REACH Rekisteröintinumero
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

| | |
|---|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH441 | Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

| | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3 |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1 |
| Skin Sens. 1A | IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1A |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3 |
| vPvB | ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BIOKERTYVÄ |

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

| Luokitus | Perustelu |
|---|---|
| SYTTYVÄT NESTEET | Testitulosten perusteella |
| IHOA HERKISTÄVÄ | Laskentamenetelmä |
| ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) | Laskentamenetelmä |
| PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE | Laskentamenetelmä |
| ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BIOKERTYVÄ | Testitulosten perusteella |

**Huomautus lukijalle**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.