

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KATRIN HAND DISINFECTANT

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivämäärä 10.11.2016

Tarkistuksen pvm. 19.01.2017

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi KATRIN HAND DISINFECTANT

Tuotekoodi 17041

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Biosidivalmisteet (39)

Aineen/seoksen käyttö Käsien desinfiointiin.

Toimialakoodi (TOL) Terveyspalvelut (Q86)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Metsä Tissue Oyj

Toimiston osoite Asiakaspalvelu

Postinumero 35801

Paikkakunta Mänttä

Maa Suomi

Puh: +358 (0)10 464 7222

S-posti asiakaspalvelu.metsatissue@metsagroup.com, Georg Maxein

Verkkosivu <http://www.katrin.com>

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711):

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o STOT SE3; H336

1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Vaara

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
-----------------	--

### 2.3. Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 Rekisteröintinumero: 01-21194557610-43	F;R11 Flam. Liq. 2;H225	55 %
Isopropanoli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Rekisteröintinumero: 01-2119457558-XX	Xi, F; R11, R36, R67 Flam. Liq. 2;H225 STOT SE3; H336 Eye Irrit. 2;H319	20 %
2-Metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0 EY-numero: 200-889-7 Indeksinumero: 603-005-00-1	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37 Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H335	< 3

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

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

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.
-------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
-----------------------------	---

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Helposti syttyvä
Vaaralliset palamistuotteet	-

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.
------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät Pienet vuodot: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Suuret vuodot: Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

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

Varastointi Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Tietyt loppukäyttäjät

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	8 tuntia (TWA): 1000 ppm	
	EY-numero: 200-578-6	8 tuntia (TWA): 1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-002-00-5	15 min.: 1300 ppm	
	Rekisteröintinumero: 01-21194557610-43	15 min.: 2500 mg/m <sup>3</sup>	
Isopropanoli	CAS-numero: 67-63-0	8 tuntia (TWA): 200 ppm	
	EY-numero: 200-661-7	8 tuntia (TWA): 500 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-117-00-0	15 min.: 250 ppm	
	Rekisteröintinumero: 01-2119457558-XX	15 min.: 620 mg/m <sup>3</sup>	
2-Metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0	8 tuntia (TWA): 50 ppm	
	EY-numero: 200-889-7	8 tuntia (TWA): 150 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-005-00-1	15 min.: 75 ppm 15 min.: 230 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

Testimenetelmä	Sisältö
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta

	<b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 87 mg/kg
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Ihon läpi <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 206 mg/kg
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Lyhytaikainen (akuutti) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Ihon läpi <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 343 mg/kg
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Lyhytaikainen (akuutti) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanol <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Ihon läpi <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 888 mg/kg
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Ihon läpi <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 319 mg/kg
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli

	<b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 26 mg/kg
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Väestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 114 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Arvo:</b> 580 mg/l
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Arvo:</b> 0,96 mg/L
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä (maanviljely) <b>Kriittinen aineosa:</b> Etanoli <b>Arvo:</b> 0,63 mg/l
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Arvo:</b> 2251 mg/l
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Arvo:</b> 141 mg/l
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä (maanviljely) <b>Kriittinen aineosa:</b> Isopropanoli <b>Arvo:</b> 28 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen estäminen Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Tarvittaessa käytä suojalaseja

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas viskoosi geeli
pH (toimitusmuodossa)	<b>Arvo:</b> 7,0-8,5
Kiehumispiste ja -alue	<b>Arvo:</b> 78 °C <b>Viite:</b> Etanoli
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> 13 °C <b>Viite:</b> Etanoli
Alaräjähdyksraja ja mittayksikkö	<b>Arvo:</b> 3,3 tilavuus-%
Ylärajähdyksraja mittayksiköllä	<b>Arvo:</b> 19 tilavuus-%
Höyrynpaine	<b>Arvo:</b> 5,9 kPa <b>Viite:</b> Etanoli <b>Testilämpötila:</b> 20 °C
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> 0,845-0,855 kg/l <b>Testilämpötila:</b> 20 °C
Vesiliukoisuus	Täysin liukeneva

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<b>Arvo:</b> 0,3 <b>Testimenetelmä:</b> Etanoli log Pow
Viskositeetti	<b>Arvo:</b> 7500 cP <b>Testilämpötila:</b> 20 °C

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kuumuus, liekit ja kipinät

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapettavat aineet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perkloraatit

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Aineosan myrkyllisyystiedot

##### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet	Etanoli: LC50/hengitysteitse/10h/rotta=20000cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Isopropanoli: LC50/hengitysteitse/6h/rotta= 25 000 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Ihokosketus	Isopropanoli:LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg
Nieleminen	Isopropanoli:LD50/suun kautta/rotta>2000mg/kg myrkyllisyys vähäistä. Etanoli:LD50/suun kautta/rotta>10000mg/kg myrkyllisyys vähäistä Tert- butanoli:LD50/suun kautta/rotta>3500mg/kg myrkyllisyys vähäistä.
Silmä-ärsyttävyys	Voi ärsyttää silmiä

##### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei todettu
Hengitysteiden herkistyminen muut tiedot	Ei todettu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Yli 800 ppm:n isopropanolin pitoisuus koetaan sietämättömäksi voimakkaan silmä-, nenä- ja kurkkuärsytyksen vuoksi. Noin 400 ppm isopropanolin pitoisuus (1000 mg/m <sup>3</sup> ) ärsyttää lievästi silmiä, nenää ja kurkkua.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l , LC50/96t/kirjolohi = 14200 mg/l, LOEC (levä) =65 mg/l tert- Butanoli: LC 50 (vesieliöt, 96h)>1000 mg/l
--------------	---

## Aineosan myrkyllisyystiedot

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Haihtuvat orgaaniset aineet hajoavat fotokemiallisesti ilmakehässä. Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili, T <sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
Pysyvyys ja hajoavuus	Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä. Isopropanoli on biologisesti nopeasti hajoava aerobisissa olosuhteissa

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä. Isopropanolin ei ole todettu kertyvän ravintoverkkoon.
-------------------------	--

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.
------------	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
vPvB arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.
--	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1993
RID	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	PALAVA NESTE, N.O.S.
RID	PALAVA NESTE, N.O.S.
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	3
Muut vaarat ADR/RID/ADN	3
RID	3
IMDG	3
Luokituskoodi IMDG	3
Muut vaarat IMDG	3
ICAO/IATA	3

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

**14.5 Ympäristövaarat**

Huomautus Ei tiedossa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS F-E, S-E

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

**ADR/RID lisätietoja**

Vaaraluokitus 33

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: Muut tiedot**

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R36 Ärsyttää silmiä. R11 Helposti syttyvää. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisätietoja	Katso kohta 1,3
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Yhteystiedot.
Versio	3
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Metsä Tissue Oyj