

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Kauppanimi / aineen nimi | NORDENCUT WATER Plus |
| Tunnuskoodi              | -                    |
| UFI-tunniste             | -                    |

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

##### Käyttötarkoitus sanallisesti

|                                     |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt | Ammattimainen puhdistus, teollisuuden nesteiden pH:n säätö, hapettumisen- ja korroosionesto. Tyypillisimmät käyttöympäristöt: valmistava teollisuus, julkisten tilojen siivous, ammattikeittiöt ja elintarviketeollisuus. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tiedossa |
|-----------------------------|-------------|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Toimittaja                  | Suomen Terästuonti Oy |
| Osoite                      | Muurassuontie 4       |
| Postinumero ja -toimipaikka | 20660 Littoinen       |
| Puhelin                     | +358 2 251 3780       |
| Sähköpostiosoite            | myynti@stt.as         |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112  
Myrkytystietokeskus / HUS +358 800 147 111 (24 h)

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus  
Ei luokitusta

Vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

#### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaiset merkinnät  
Täydentävät etikettermerkinnät  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset merkinnät

Ei lisämerkintöjä.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-luokiteltuja yhdisteitä.

Tuote ei sisällä yhdisteitä, joilla katsotaan tai epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | Pitoisuus |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Seos, ei aine               | -                           | -         |

### 3.2 Seokset

| Aineen nimi      | CAS-, EY- tai indeksinro                                                               | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaliumhydroksidi | CAS- numero:<br>1310-58-3<br>EY-numero:<br>215-181-3<br>Indeksinumero:<br>019-002-00-8 | Ei tiedossa            | 0,44 %    | H302, Acute Tox. 4<br>H314, Skin Corr. 1A<br><br><i>Erityiset pitoisuusrajat</i><br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |

H-lausekkeiden selitykset: ks. KOHTA 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

*Hengitettynä*

Raitis ilma.

Otettava yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavat.

*Ihokosketuksessa*

Pese iho vedellä.

Otettava yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavat.

*Jos joutunut silmiin*

Huuhtelevat silmät haalealla vedellä.

Poista piilolinssit.

Otettava yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavat.

*Nieltynä*

Juo vettä.

Otettava yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavat.

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

*Hengitettynä*

Ei ärsyttävä.

*Ihokosketuksessa*

Ei ärsyttävä.

*Jos joutunut silmiin*

Saattaa aiheuttaa ohimenevää silmien ärsytystä.

*Nieltynä*

Voi olla lievästi ärsyttävää suussa ja kurkussa.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Valitse sammutusaineet riippuen siitä, mikä on tuleessa: CO<sub>2</sub>, jauhe, vaahto tai vesi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote ei ole syttyvä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei erityisiä ohjeita.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä aineen joutumista silmiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei erityisiä varotoimia.

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

Ei oleellinen.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso KOHDAT 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.

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

Vältä suoraa auringonvaloa. Säilytä suljetuissa astioissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ammattimainen puhdistus, teollisuuden nesteiden pH:n säätö, hapettumisen- ja korroosionesto. Tyypillisimmät käyttöympäristöt: valmistava teollisuus, julkisten tilojen siivous, ammattikeittiöt ja elintarviketeollisuus.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

Lyhytaikainen altistuminen (15 min)

2 mg/m<sup>3</sup> (kattoarvo, HTP-arvot 2025)

**Muut raja-arvot**

Ei tiedossa.

**DNEL-arvot**

Ei tiedossa.

**PNEC-arvot**

Ei tiedossa.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisiä vaatimuksia.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Ei yleensä vaadita. Vältä aineen joutumista silmiin. Suojalasien käyttöä suositellaan, jos on riski silmäroiskeille.

Mahdollisuus silmähuuhteluun.

### Ihonsuojaus

Ei yleensä vaadita.

### Käsien suojaus

Ei yleensä vaadita.

### Hengityksensuojaus

Ei yleensä vaadita.

### Termiset vaarat

Ei tiedossa.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 13.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Olomuoto                                 | Kirkas neste  |
| Väri                                     | Väritön       |
| Haju                                     | Hajuton       |
| Hajukynnys                               | Hajuton       |
| pH (20°C)                                | 12.8          |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | Ei tiedossa   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | 100 °C        |
| Leimahduspiste                           | Ei syttyvä    |
| Haihtumisnopeus                          | Ei tiedossa   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | Ei syttyvä    |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei syttyvä    |
| Höyrynpaine                              | Ei tiedossa   |
| Höyryntiheys                             | Ei tiedossa   |
| Suhteellinen tiheys (20°C)               | 1.0           |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | Vesiliukoinen |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | Ei tiedossa   |
| Itsesyttymislämpötila                    | Ei syttyvä    |
| Hajoamislämpötila                        | Ei tiedossa   |
| Viskositeetti                            | Ei tiedossa   |
| Räjähtävyys                              | Ei tiedossa   |

**Hapettavuus**

Ei tiedossa

**9.2 Muut tiedot**

Ei muita tietoja.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reagoi normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Alle 0 °C lämpötilat ja korkeat lämpötilat.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tiedossa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seokset: Seosta ei ole testattu. Arviointi perustuu ainesosiin.

**Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa ärsyttää lievästi ihoa. Saattaa ärsyttää nieltynä suuta ja nielua.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa olla lievästi ärsyttävä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yhdisteitä, joilla katsotaan tai epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 11.2.2. Muut tiedot

Todennäköiset altistumisreitit: iho.

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aine

Kaliumhydroksidi LC<sub>50</sub> Kala 96 h 80 mg/l  
Laji *Gambusia affinis*

##### Seos

Tuotetta ei ole testattu. Ainesosien perusteella tuote ei ole myrkyllinen ympäristölle.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### Aine

Kaliumhydroksidi Valmiiksi biohajoava

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Aine

Kaliumhydroksidi Log Pow: < 0

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liukenee veteen ja siksi sitä pidetään maaperässä liikkuvana.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-luokiteltuja yhdisteitä.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yhdisteitä, joilla katsotaan tai epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käytöstä poistettu käyttämätön tuote

Käytöstä poistettua tuotetta EI ole luokiteltu EU-direktiivin 2008/98/EY mukaan vaaralliseksi jätteeksi.

Voidaan kaataa viemäriin.

Noudata kansallisia ja paikallisia ympäristömääräyksiä. Ota yhteyttä valtuutettuun ammattimaiseen jätehuoltopalveluun.

##### Pakkaus

Hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuotetta EI ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi ADR/RID/IMO/DGR:n mukaan.

#### 14.1 YK-numero

-

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaaraluokkaa.

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ei pakkausryhmää.

|                             |
|-----------------------------|
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b> |
|-----------------------------|

Ei ympäristövaaraa.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> |
|----------------------------------------------|

Ei mitään erityisiä.

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> |
|--------------------------------------------------------------------|

Tuotetta ei kuljeteta irtolastina (MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti).

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b> |
|------------------------------------------------|

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista.

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

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista HTP-ARVOT 2025: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Työelämän raja-arvot Suomessa. STM.

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> |
|--------------------------------------------|

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole saatavilla tälle tuotteelle.

|                              |
|------------------------------|
| <b>KOHTA 16: MUUT TIEDOT</b> |
|------------------------------|

**Muutokset edelliseen versioon:**

28.4.2025: Tämä on ensimmäinen versio.

**Lyhenteiden selitykset**

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic

Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative

Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

**Tietolähteet**

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu valmistajan tietoihin ja tietokantoihin vaarallisista aineista (kemialliset aineet).

C&L Inventory- <https://www.echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Toimittajan KTT 25.4.2022

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Tuotteen luokittelu perustuu seoksen komponenttien luokitteluun EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

**Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Työntekijöiden koulutus**

Katso KOHTA 8.