

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Puhdas Joutsen konetistitabletti

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

Julkaisupäivä 11.11.2016

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Puhdas Joutsen konetistitabletti  
Tuotekoodi 32. 15754876  
GTIN-nro 6414504818339

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)  
Aineen/seoksen käyttö Koneastianpesun pesuaine  
Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747) Ravitsemistoiminta (I56)  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro  
Toimiston osoite Hitsaajankatu 24  
Postiosoite PL 22  
Postinumero 00811  
Paikkakunta Helsinki  
Maa Suomi  
Puhelin 02079100  
S-posti pro@berner.fi  
Y-tunnus 0107011-5

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: 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 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2;H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	–
-------------	---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319	15 – 25 %
Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30	O Xn Xi;R8;R22;R41 Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	10 – 15 %
Natriumdisilikaatti	CAS-numero: 1344-09-8 EY-numero: 215-687-4 REACH-rek.nro: 01-2119448725-31-xxxx	Xi; R36/38 STOT SE 3;H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2;H315	5 – 10 %
Rasva-alkoholialkoksilaatti	CAS-numero: 501019-90-5	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	1 – 3 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: 5-15% Happipohjaisia valkaisuaineita, <5% polykarboksylaatteja, ionittomia pinta-aktiivisia aineita ja entsyymejä		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Pestävä saippualla ja vedellä. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Silmäkosketus	Poista piilolinssit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa ilman lääkəriin suostumusta. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkeriin mikäli oireet jatkuvat. tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.
-------------------------------	--

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

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote itsessään ei pala. Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua. Palo leviää siitä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) ja jotkin metallioksidit. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
-------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualistutusalueella.
------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei erityisvaatimuksia.
----------------------	------------------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Suuri vuoto: Ei saa päästää maahan, vieməriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
---------------------	---

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

Puhdistusmenetelmät	Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä vieməriin. 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

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

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä 18 – 23°C lämpötilassa.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	–
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Ryhmä: Väestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Systeminen Arvo: 1,38 mg/m <sup>3</sup>
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Ihon läpi – Systeminen Arvo: 1,59 mg/kg bw/d
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Systeminen Arvo: 5,61 mg/m <sup>3</sup>
	Ryhmä: Väestö Altistusreitti: Lyhytaikainen (akuutti) – Ihon läpi – Paikallinen Arvo: 6,4 mg/cm <sup>2</sup>
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Lyhytaikainen (akuutti) – Ihon läpi – Paikallinen Arvo: 12,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Ryhmä: Väestö Altistusreitti: Lyhytaikainen (akuutti) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Ryhmä: Väestö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Ihon läpi – Systeminen  
Arvo: 0,80 mg/kg bw/d

Ryhmä: Väestö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Suun kautta – Systeminen  
Arvo: 0,80 mg/kg bw/d

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Normaalikäytössä noudata käyttöohjeen/myyntipäällyksen suojainohjeita. Muissa tapauksissa noudata alla olevia ohjeita. Käytä suojakäsineitä. On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalinkestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Normaalikäytössä noudata käyttöohjeen/myyntipäällyksen suojainohjeita. Muissa tapauksissa noudata alla olevia ohjeita.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Tarvittaessa käytä EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
-----------------------	---

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	-
-------------------------------------	---

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Tuote ei sisällä haihtuvia orgaanisia liuottimia, eikä kuulu siten VOC-direktiivin piiriin (1999/13/EY).
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tabletti Vesiliukoisessa kääreessä.
Väri	valkoinen
Haju	neutraali
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 11,4
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: –
Leimahduspiste	Huomautukset: –
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: –
Höyrynpaine	Huomautukset: –
Liukenevuuden kuvaus	liukenee
Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin	Huomautukset: –
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: –
Viskositeetti	Huomautukset: Tabletti.

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen kosteudelle.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja vahvat emäkset Vahvat hapettavat aineet. Voimakkaat pelkistimet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei erityisesti mainittavia vaaroja

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti          Vaikutus testattu: LD50          Altistumisreitit: Suun kautta          Arvo: 3400 mg/kg bw          Laji: rotta          Viite: Natriumsilikaatti</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti          Vaikutus testattu: LD50          Altistumisreitit: Suun kautta          Arvo: 1034 mg/kg          Laji: rotta          Huomautukset: Natriumperkarbonaatti</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti          Vaikutus testattu: LD50          Altistumisreitit: Suun kautta          Arvo: 2800 mg/kg          Laji: rotta          Huomautukset: Natriumkarbonaatti</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti          Vaikutus testattu: LD50          Altistumisreitit: Ihon kautta          Arvo: &gt; 2000 mg/kg</p>
----------------------	---

Laji: kani  
Huomautukset: Natriumkarbonaatti

## Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa Dinatriumkarbonaatti  
Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

## Mahdolliset välittömät vaikutukset

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Viivästyneet vaikutukset

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Ei tiedossa.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot Tuotteen luokitus perustuu Isolated Chicken Eyes Test (OECD TG 438).

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Natriumkarbonaatti: LC50/96t/kirjolohi = 300 mg/l.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei oleteta olevan keräytyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia –

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämisen menetelmät Tyhjä pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Pesuaineasetus EY 907/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi –

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R36 Ärsyttää silmiä. R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H302 Haitallista nieltynä. H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319;
Lisätietoja	Kts. kohta 1.2.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Versio	1



