

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Finland - Finnish



## LV all-in-one konetiskitabletti

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä	31.05.2023
Tarkistuspäivä	18.10.2023

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	LV all-in-one konetiskitabletti
Tuotekoodi	12. 15776351, 15910681, 15911246
GTIN-nro	6414505015362, 6414505188356, 6414505191714
Tuotekuvaus	Konetiskitabletti astianpesukoneisiin

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

Aineen/seoksen käyttö	Astianpesuaine tiskikoneisiin.
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-3.1 Automatic dishwashing detergents - household use
Käyttötarkoituskoodi, toissijainen käyttö	PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Tuottaja

Yrityksen nimi	Berner Oy
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	<a href="mailto:info@berner.fi">info@berner.fi</a>

## 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero

Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977) Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot

EUH 208 Sisältää SUBTILISIN. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Seos

Valmistetyyppi

DT Tablet for direct application

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-	Eye Irrit. 2;H319	18 -24 %	

	005-00-2 REACH-rek.nro: 01- 2119485498-xx		
Natriumperkarbonaatti	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318; SCL 25 %, Eye Irrit. 2; H319: 7,5 % - 25 % Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1034 mg/kg	14 -18 %
Sitruunahappomonohydraatti	CAS-numero: 5949-29-1 EY-numero: 201-069-1 REACH-rek.nro: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	3 -6 %
Cetareth-25	CAS-numero: 68439-49-6	Eye Irrit. 2; H319;	1 -3 %
Subtilisiini	CAS-numero: 9014-01-1 EY-numero: 232-752-2 Indeksinumero: 647-012-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119480434-38	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 2; H411	0,12 -0,2 %

## Seoksen kuvaus

Sisältää: 15-30% Happipohjaisia valkaisuaineita, 5-15% polykarboksylaatteja, <5% ionittomia pinta-aktiivisia aineita ja entsyymejä

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset Ei tunnettu.

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

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tunnettu.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tuote ei ole palava.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ei suositusta. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältä päästämästä ympäristöön.

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

Puhdistaminen Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Pienet määrät voi liuottaa/laimentaa vedellä ja huuhtoa viemäriin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Mitään erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C - 25°C:n lämpötiloissa. Varastoi kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Teollisuuskäyttö  
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  
Arvo: 10 ml/m<sup>3</sup>  
Huomautus: natriumkarbonaatti

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi  
Arvo: 0,035 mg/l  
Huomautus: Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)  
  
Altistumisreitti: Merivesi  
Arvo: 0,035 mg/l  
Huomautus: Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Lue käyttöohjeet ennen käyttöä, ja noudata niitä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Ei suositusta.

#### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Ei suositusta.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Ei suositusta.
Ihon lisäsuojaus	-

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Ei suositusta.
----------------------------	----------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tabletit.
Väri	Valkoinen.
Haju	Luonteenomainen.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 10 -11 Pitoisuus: 18 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
Tiheys	Arvo: 0,9 -1,1 kg/l
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoja.
--------------	-------------

## 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

Stabiili normaali olosuhteissa

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei tietoja.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei erityisesti mainittavia vaaroja

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 117 mg/kg

Laji: Hiiri

Huomautukset: natriumkarbonaatti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 4090 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Natriumkarbonaatti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (pöly)

Arvo: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Laji: Rotta

Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1034 mg/kg

Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: sitruunahappo

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1800 mg/l

Huomautukset: Subtilisiini

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei ärsyttävä.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Sisältää: subtilisin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Mutageenisuuden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: 300 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Testin kesto: 96 t
	Huomautukset: Natriumkarbonaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: 70,7 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: LC50
	Testin kesto: 96 t
	Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

**Myrkyllisyys vesieliöille, levät**

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 0,041 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
Testin kesto: 96 t  
Laji: Levä  
Huomautukset: Subtilisin

**Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset**

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 4,9 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 48 t  
Laji: Daphia  
Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 265 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 96 t  
Laji: Daphia  
Huomautukset: Natriumkarbonaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 0,17 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
Testin kesto: 48 t  
Laji: Daphia  
Huomautukset: Subtilisin

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

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

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei tietoja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät, tuote

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät,  
saastunut pakkaus

Tyhjät pakkaukset soveltuvat kierrätykseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Pesuaineasetus EY 907/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi  
on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio

5