

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## LV 40 kpl all-in-one konetiskitabletti

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 04.09.2018

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi LV 40 kpl all-in-one konetiskitabletti  
Tuotekoodi 12. 15776351  
GTIN-nro 6414505015362  
Tuotekuvaus Konetiskitabletti astianpesukoneisiin

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)  
Aineen/seoksen käyttö Astianpesuaine tiskikoneisiin.  
Toimialakoodi (TOL) Taloustavaroiden tukkukauppa (G464)  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen 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 [info@berner.fi](mailto:info@berner.fi)

## 1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihde

(09) 4711) Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti  
 Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Eye Irrit. 2; H319  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaarausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	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.
Täydentävät tiedot	Sisältää: Subtilisin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat –

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx	Eye Irrit. 2;H319	25 -40 %	
Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	15 -25 %	

Ceteareth-25	CAS-numero: 68439-49-6	Eye Irrit. 2; H319;	1 -2,5 %
C8-C14 Alkoholi Alkoksilaatti	CAS-numero: 166736-08-9 EY-numero: 605-450-7 REACH-rek.nro: 02-2119630747-00	Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315;	1 -2,5 %
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 Aquatic Chronic 2;H411	0,1 -0,25 %
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	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Pestävä saippualla ja vedellä. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Silmäkosketus	Poista piilolinssit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. 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. tai mikäli tuotetta on nieltä 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. Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergiaa sisäänhengitettynä. Allergiareaktio ilmenee yleensä tunnin kuluessa allergeenille altistumisesta ja aiheuttaa tulehdusreaktion keuhkoissa.
-------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Tuote itsessään ei pala. Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.  
Soveltumattomat sammutusaineet Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Halogenoidut yhdisteet Rikkioksidit 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 viemäriin tai vesistöihin.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ei erityisvaatimuksia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei erityisvaatimuksia

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

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

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

**Varastointi**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Säilytettävä alle 30 °C lämpötilassa. Varastoidaan 5 – 25 °C lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta.

**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****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Lue käyttöohjeet ennen käyttöä, ja noudata niitä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Vaaditut ominaisuudet

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

**Käsien suojaus**

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Suojakäsineet

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Normaalikäytössä noudata käyttöohjeen/myyntipäällyksen suojainohjeita. Muissa tapauksissa noudata alla olevia ohjeita.

**Ihonsuojaus**

Ihon lisäsuojaus

-

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojausta tarvitaan

Ei erityisiä toimenpiteitä.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto

tabletti Vesiliukoisessa kääreessä.

Väri

valkoinen

Haju

neutraali

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: –

Leimahduspiste

Huomautukset: –

Alaräjähdyksraja ja mittayksikkö	Huomautukset: –
Höyrynpaine	Huomautukset: –
Liukenevuuden kuvaus	liukenee
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 Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Arvo: > 2 ml/kg  
Laji: Jänis  
Huomautukset: Subtilisin  
  
Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LC50  
Altistumisreitit: Hengitys.  
Arvo: 0,8 mg/l

Laji: Rotta  
Huomautukset: Subtilisin

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 1640 mg/kg  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Subtilisin

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 1034 mg/kg  
Laji: Jänis  
Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LC50  
Altistumisreitit: Hengitys.  
Arvo: 0,17 mg/l  
Laji: Rotta  
Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Arvo: 2000 mg/kg  
Laji: Jänis  
Huomautukset: Natriumkarbonaatti

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Silmävaurio / -ärsyttävyyys, muut tiedot	Natriumperkarbonaatti: Tulos Eye Dam. 1; > 25%, Eye Irrit. 2; 10% <X<25%
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen	Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergiaa sisäänhengitettynä. Allergiareaktio ilmenee yleensä tunnin kuluessa allergeenille altistumisesta ja aiheuttaa tulehdusreaktion keuhkoissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	HENGITTÄMINEN: Vähäinen, tablettimuotoiselle, IHO: Tuote voi aiheuttaa ihon ärsytystä. ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei tiedossa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 16 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50
----------------------------------	--

Testin kesto: 96

Laji: Kala

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 70,7 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Testin kesto: 96

Laji: Kala

Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 300 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 96

Laji: Kala

Huomautukset: Natriumkarbonaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 0,63 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: NOEC

Testin kesto: 72

Laji: Levä

Huomautukset: Subtilisin

Myrkyllisyys vesieliöille,  
äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 0,25 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: NOEC

Testin kesto: 48

Laji: Daphia

Huomautukset: Subtilisin

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 4,9 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 48

Laji: Daphia

Huomautukset: Natriumperkarbonaatti

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 265 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 96

Laji: Daphia

Huomautukset: Natriumkarbonaatti

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus,  
huomautuksia

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

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei oleteta olevan keräytyvä.



## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tiedossa.

## 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

Muut haittavaikutukset, huomautuksia Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin. Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Tyhjät pakkaukset soveltuvat kierrätykseen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## 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

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

## 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
Kemikaaliturvallisuusarviointi	–

## 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.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319
Lisätietoja	Kts. kohta 1.2.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote
Versio	1