KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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	info@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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: Huuhdo 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: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx	Eye Irrit. 2;H319	18 -24 %	
Natriumperkarbonaatti	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro:	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318; SCL 25 %, Eye Irrit. 2;	14 -18 %	

	01-2119457268-30-xxxx	H319: 7,5 % - 25 % Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1034 mg/kg	
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 %
Ceteareth-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. Huuhtele 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, henkilönsuojaimet 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 henkilönsuojaimet 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/m³ 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	Liuotin: 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/m³ 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.
Silmävaurion / -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